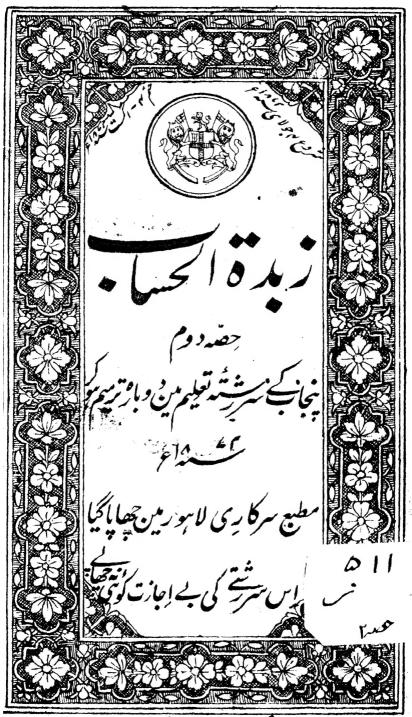
## UNIVERSAL LIBRARY OU\_224631 AWARITION AWARD AWA

## THE BOOK WAS DRENCHED



*قداوج*لد ۲۹۰۰

ر باره الحساب حصد وم عاد أطسم كابيان

(۱) جعبد د دوسرے عد د کو پورانقسیم کر دے اُسے اُسکاعی ا کہتے ہیں چپشا پنجہ جہ عاد می کاہیے

(2) جوعد د د و سرے عبد د پر پوراقت میم ہوسکے اُسے اسکافینف کہتے مین

جیا کا منعث د کاہے

(۵) عادمُشْترک و همدد ہو کہ کئی عبد دون کو پور آنفسیم کر و موجیعے 8 کو اور 7 ہے اور 36 کا عا دشترک دی اور 4 ہے

(4) عا وعظمت و وعب و دم که کئی عدوون کو پور آنقسيم کروسے اور

اس سے بڑا کوئی عبد وا نہیں بورا تعیم کرے جیسے 8/ اور اندا ور 66

كاعبا وعظم وسب (5) جوعب دو و وعد دون کوجدا جدا پورانتسيم کردې کا و ه اُنتي حکم کېر اورم مستفرق اور اضعاف کو بھی بور آنقب مرکر دے گامشٹا ہے اور 5/ كو 3 پوراتشيركر وتياسيي - اگر اُنتخ حاصت جمع اور حاصل افرات اورجب داجدا اضعاف لئے جائین تو اُنہیں بھی 3 یورانقسیم کردے گا ع اور 15 كا = 9 + 15 + 9 = 8 ×3 = 24 = 45 و اور 15 كا = 9 + 5 + 9 = 4 أنخ ماصل جسع لدو كوبور العيمكراب ع برا حاصل تفرق 15 اور 9 کا 15 ا-9=6=2×3 حاصل تفریق می کو بوراتعثیم کرانم ك فينف و كاب اور كاف = 3 × 1 اور إس ضيڤف كونجى اور أسكه اورضعفون كوهبى بوراغت بيمكرا بهر اس ضيفت كوجي اور مرضيعت كويور اتقييركردس كل

(8)عا د عظم کے دریا فت کرنے کا قاعاتی بیسے میں دکوچو ثیاعی د پرتقبی کروج کہداتی ہے اُسے مقد وطینہ دین

بهك مقسوع لمهركوأ سيتوسم كرويجر حوكجيه باقى بيج أست مقسوم عليه كردان وسرس مقسوم عليهكو أسيرتنسيكرواس طرح عل كرتے جا وجنبك كيه اتى نرہے اخير كا تقسوم عليمك وغطم ہوگا 475)589 (1 475 114)475 (4 475 اور 589 كاعب وعظم دريافت كرو يهليق مدي بوجيع كماتو علوم ہواکہ 475 اور584 کا 19عاد جعلیہ اب بہ باین کیا ما آہے ک*چوا سے بڑا کو تک عد*ر إنصدوو نكوبورا بوراتقسيمنين كرسكتا طام كبوعدد 389 أو 476 يور تعريم المره كن على المراكوم في المرا كوم إلى المراكوم في المرار نقيركر سے كا ور 41/1 كے ہر ضبغت كو عبى بور تقسيم كرے كامث لا 456 إ 114 ×4 كوبوراتعيمكري اورجوعد و 65% ادر 475 كويوراتقيم كرباي وه أينح ماصل تفريلي يني 475-475 يا 19 كونجى بوياتقسيمكر كى كا - جوكه إنعني بت موجيك مبوعب دوا گویورانقیم کراہے وہ 9 او کو بھی صرور پورانقیم کرہے گا اِنتو پہ

فاسبه كه و سع براكوني اورعب دنهين بوسكما جو 14كو پر راتقيم كرسكے بيس أس سے بڑا كوئى عبد د نبوكا جو چى كاور ٧٥ كو يوراتقى مكر دى اب يبانكي جا الم كور كيوكر ان دونون کو پورآفت کر آہے ية توف مرب كه 11كو 19 پورانسيم رسمات كنو كمد 100 و م 19x بر 19 كاف دد 194 م يا 65 كم كويمي نور القسيم كرك كا اسطح 456 + 19 یا 475 کوئمی وراتقسیمرے کا ٢٥ اسيطح و ٧ 4 + 414 ! 9 8 و كويمي وراقسيمرك ين بت بواكه وو دونوكو بوراقسيمكرة ب- سواسط معلوم بواكه واسترا كوئى عسد دانكوبو راتقيم مكرسك گا اوريه و ونوكو يو راتقيم كردے گا بعيث ي ٻهي عدوقا (۷) نتی نا تین سے زیادہ رقبون کے عا وغظرور بافت كرنے كا قاعب لُه بهله دوعب دون كاعب وعظم ورافت كرو پيروعب دو دريافت بهواهه أسكا ورقمير المعادي وكاعا والخرور إفت كرواك يطيح جتنه اورزا واعب وبهون

علکیتے مبارُ مشال کا در 4 مد اور 8 کر کاعب دہ خطم دریافت کرو قاعب سے کے سوزی

16)24 (1 16 8)16 (2

70

معسام مهواكه 2 اور 16 كاعسا و اعلم 8 به اور 18 كاعسا د المطر در يافت كياتو 8) 8 ( 2 مري فت كياتو 2 ) 8 ( 4 مري في 8 مري في 6 مري في 8 مري في 6 مري

اِن دو نو کاعب دہلم چرکلا پسمسلوم مواکد چ کاعدد لیا ہوکران مب رقمو کاعب و اغطم ہے

فليرب كدر ولاكويور أنقب مركيا تر 8 كي منعث كالركو ا ور 16 وه كيم مرمه 18 كم اور کالو و 8 کے مجتبہ عدارہ کو بمی نور آنفسیم کر دے گا پی ابت ہوا کہ ہے تینون مدنو ۴۶ ولده و ۱۶ کولورا پورانقیم کیپ کتا ہم اورا کر کوئی جوپ د 🙃 سوٹرا اِنکا مقتلیم

فرض کیا جا و سے بس جکہ وہ 8 کو یہ را تھی کرسے تو ایخے فرق کو بھی پورٹھیم

ر دسے گا اورجب کہ و عب د د 18 کو بھی پور تعتیم کر اہے تو 18 و 16 سے فرق ت کوی پوراتعت یکردے کابس مروسے کدو ، ۵ سے بڑانہوکا اور

ع الين أبت كزاتها

(1) 16 اور 27 (2) 30 اور 75 (3) 63 اور 99(4) 55 اور 921

425,10(4) 326,10(6) 324,10(5)

160 م 177 (ور 1800 (12) 856 (13) م 186 (13) م 186 (13) م 186 (13)

1573, 1689(16)5718, 16409 (15) 1632, 16236 (14)

7581 ו ב **718 אין 2025** (18) 58 ס**25**9 ו ב 2 **768 אין 2025** (18) 58 ו ב 17

26,28 11, 24,24(21) 1266 11, 468(20

6552 1015544 (23)2268 1013444 (22)

16819 10395 (25) 2573 14067 (24)

74 16 (88 16 ( 44 ( 74 ) 16 16 ( 24 16 ( 84 16 )

13(28) اور 52 اور 416 اور 78(29) 83 اور 54(28) اور 746 اور 744

1978 1311 1311 (30)

343 lec 154 lec 84 19 28 (31)

152 1 5292 1 504 (32)

4.4

694 19 5184 19 396 (33)

ز واضعاف افراكلبان

(8) جب ایک عدد کئی عب درون پرتقیم مرسط تواس کو ان مدد ون کا ذو اضعاف

كتيمين جيد 446 دوانساف و اور 9 اور 18 اور 14 كلب

جو المان ال

عد دون برب راتعبهم تواسعهد دكوان صددون كاندو اضعاف اقل كهيمان

خِالِم عرد وصفاف أمل ق ادر م اور 18 اور م العرك عاب

47)

فاعباره

جرعب درو کل زو اضعا منافل پریافت کرنا ہوائے ماصس ضرب کو انہیں کے ماہولم

مشال ۱۶ اور ۵۵ کا دواضعاف آفن ریامت کرو

قاعب ركي موافق بيك دونو كاعب وغطم دريافت كيسا توسى كلايم 18 اور ٥٠ ق

re موضرب دير كا برِّعته كما يَوه و فارج تسست موارسي ونوكا ذواضعاف الله

18 30 540

عمساكل بيان

 $6 \times 5 = 30$  191  $6 \times 3 = 18$ 

مراع اور الم اعدا وتعبائن بين توفيا سريه كه م عبا وافع 18 اور 30

پر اُسٹے زوانسعان انسل میں 3 اور کا اور <mark>کا خروضری کے</mark> طور بردجن وفي حابين جو کہ 8 کے ہرضعت میں ق اور کا خروضری ہونی حیا ہیں اور ٥ فی کے ہرضعف میں ج اور کا بطور حزوضری کے دخسان ہونی جا ہیکیں سواسطے جوعب دو 8 اورہ **5** کا ضعف ہو گا اُس میں 3 اور 5 اور **6 جُروضر بی ہو گ**ی ۔ اور عد د افل جبين په خروم بري بين 4 5 90=6 x 5 x3 اليني 6 + (6×5)×(6 ×3)=6 x 5 x 3=90  $6 + 30 \times 18 =$ =81 × 30 + (18 اور 30 کے عب واقع طم یکا اوروه كابر إسفافا مر مواكه وواضعاف قسل و وتمبائن عدد ون كا أنهين كا صاصل صرب ہوگا ہے ہیں کہ سوائے ایک اکا ئی کے اور کوئی اُٹھا عب عظم فہوگا (٥٥) تير انتر سوزيا د ه قمون کودوضعاال

پہلے دور قبو کا زواضعاف اِقل دریافت کروپھر اُسنے و اضعاف قل در تبیری قرکا اور اسیطر عمل کرتے جا دُجور قرم سب واخیر حاصل ہود ہ کل رقبون کا دواضعاف میوگا

مشال کھ اور 5 5 اور 45 کا ذو اِضعان اقل دریانت کرو - قاعدے کے

سوافق م ھاور 55 کاعباد عظم ہے ہے

105 = 7 = (35 × 21) = 105 = 7 = 105

مجر 105 اور 4 4 كاعب وعظم 15 بحليات

مع ازواضعان آسل 105 اور 45 كايا كيد اور 5 قاور 45 كا

315=15÷(45×105)=

عمساكابان

ن الهرب كه جوا جرار الرجه اور 5 ق مين مين وأه أضعاف قل 105 مين بهي بين سيط

جواجزار که و ه اور 55 اور 4 مین بین و می 105 اور 5 4 یا 5 31 مین مین

<u>ېوسکتے ېين</u>

جوزو اضعان آن کر **رود** و 3 دور 4 کاسیے

جائو جوعب دو متبائن بهوا سپ بے تغییم کئے بیچے اُ اُرلوّ بعد اِسکے جرسطرحاصل موّی کا اُسپر بھی ہیچ سل کرو۔ اور استحاعب بی کوجا رئ کھو بہانیک کدانچہر کی سطریے عد دستوافق بھی ہاتی مزہیں ۔ بچر حوجب روکہ جا وشکے ہیں اُنہیں اور آخر کی سطرکے عدد ون کو ایسی صرب دوحاصل صرب دو ضعاف اُقل ہوگا

مونید بیره اکثر مفید مهر تا ہے کہ پہلے آس متبائز بعیسنی و کو تعسوم بیر نباکڑ مسل شروع کیا جسائر اور جہان کک ہوسکے یہی مسل جاری رکھیں لعیسی داور قداور کا وغیرہ تسبائن عددون سے تقییر کاعل جاری کرین

منال ۴۶ اور ۱۵۵ اور ۵ 4 کا ذواضعان قسل مرا فت کرو

-	A RESIDENCE MANAGEMENT	THE RESERVE OF	Budrager and		
2	18	28	30	42	تاعیدہ کے سوافق
_3	9	14	15	21	فاحده سے والی
7	3	14	5	7	•
,	3	2	5	1	اب دو اصعاف اقل=

1260=5×2×3×7×3×2

7×2×2=28 101 3×3×2=18

ن زورضعافاقل 18 اور 8 2 کا=

$$2 \div (\gamma \times 2 \times 2) \times (3 \times 3 \times 2)$$

•

(9ab) . . . . . . . . . .  $5 \times 7 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2$ 

اسيطيخ و واضعاف آقل 18 اور 30 اور 30 اور 42 كا

$$1260 = 5 \times 7 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2$$

مبیر زواضاف اس کے درافت کرنے کا عسمل سطرے بہت مخصر موجا باہیے کرا اس طرمن کوئی ایسا عدو ہوکہ کسی اورعب دیا عد دون کا جوا وسی سطرمہ اپنیا عا د مهوسکتما هو تواسه کال الانسینی متر خاعب د دون مین چثر فی شرسیعب ر

من ال نواضعاف اقل 4-21-8- 10-6-15 كا درما**ن**ت كرو 4-6-8-10-12-15

عركابيان

إسكاسبطا برب كه 8 ضعف 4 كاب اور 12 ضعف 6 كاب تو ال

جسعب درین ۶ کا جزوضر بی مهوگا <sup>م</sup>سمین 4 کا جزوصر بی بھی موگا ا**سپ**طر<del>ی</del> ہیں

12 کاجرو صربی ہوگا اُسین گاجرو صربی بھی صرو رہوگا۔ بیں گر4 اور کا کو بحال<sup>و</sup> الین نواسسکا کچه مضا تعهٰ بین اسی کسیل سو د *وسری مطرک* ۵ کو اور

تیسری کے 3 کوئٹال ڈالا

غرض اِن عسد دون کا ذو اضعا ف آقل = 2 × 2 × 2 × 4 = 0 = 1 سبح

إن عسدون كا زواضعا فأقل ميافت كرو

18-12-9-8 (2) 9-5-3 (1) 420-28-18-7-93(4) 35-27-15-6 (3) 90-72-54-36-28-18-8 23148\_\_\_13536 (7) 7392\_7056 (6) 1736-336-364-760 (8) (9) تمن لاک مکراک مگراہی سے ایک وقت میں کی طرف کوکھیت کے گر دھیرنے ع۲ | 12 منٹ مین - یا ڈرکے برا برنیر تے رہے ۔ کئی تکرون کے بعد جہان سے پیلا تہے پھرسب برا بروہن مینے۔ تباؤ ہرلڑ کے نے کتنے کینے حکے مکست کے گر دیسے (40) اک گاڑی کے آگے کے بریٹے کا دائر ، کا فیٹ کا اپنج کا ہے اور التي الم الم الله الله الله الله الله كالم كالرئ الذي دو رجلي كدجن د ونقطون من أكلي فتاً شروع مهوئهی اُنهیال و نوبیک آنکریمیر تھرسے تبا اُوکہ کا ٹری نے کسقد رفاصسالی ی کیا اور 10میل کی مسافت مین کم سے کمالیا موقع کے دفعہ موجائے گا (12) كوركابان

اً کیسی تعبدا رکیا کیه اکا تی شاله ایک گزیه د تو و ه کئی حصو ن مین قت مرمزت کی فرض کرو که حضے سبآبیں میں برا بربیون او راُنجی تغب دا : 3 موتواُن من ا کمیہ حصہ لیے کی شکل میں کھیسا جائے گا اور کہنے میں اُسے ایک تہائی کہیں گئے اور د وست ہے کی مائین گے اور دوتہائیان کہلائیں گی ۔ اور 3 حصے في إسارا للحما جائے گااورا كم كهرتباً إجائے گا آگرا مک اورگزکے بیطرح وصونیا ان میں سے ایک حصہ کو پہلے فیے کے ساتہ تبال لرین تومجرعہ ﷺ ہوگا اور جا رہائیا <sup>ن</sup> کہلاً نیکی ہسپونے <u>متبنے متبنے حصّے کسی مرک</u>ے موت جائمن گلتنی کهلائینگے - ایسی ایسی تعبدارون کو عبداد کتوریا کمور سور لغت مین ممرے کو کہتے ہیں۔ اگر کوئی کمسوری ملاسنی تعریف پوسیم تويه كنها عايمي (13) حسل رقم كموراك حِتْد ياكني برا برجِفِ اك اكائي كے مين-يهه رشم دوعب ر دون سے تھی جب آتی ہے ایک صر دا و پر ہو استے اور دوسرا اُسکے نیچ بیجیں! کے خطاع نمی ہو اے نیچے کے عب د کومنی کے کہتے ہیں۔ اس سی

معلوم موّاہ بے کہ ایک اکا ئی کے اتنے برا برحقے کئے تھے جن میں سے سینے کچھ

حصے لئے ہیں۔ اوپرکے عبد د کو کسر کہتے ہیں اس سے معسار م ہو آہے عَنْ حِصْدَ كُمْ مِعْ أَن مِن سَ اللهُ مِعْدِ بِهَان لَمْ إِن شلا چے کے پہنعسنی ہیں کہ ایک اکائی کو کا برا برحِسّون میں تقت کیا ہے اوراُ ن حِصّون میں سے اپنج لئے ہیں۔ اسطرح اگرایک گزکے جمد مرابر حصّے لرکے 5 مصفے لین وراکی گزسے 1 مرا در کھیں تو اُن جِعتون کو ہے طرح لکہیں گئے 🕏 اور 🏹 سے یہ مرا دہوگی کدایک اکائی کے 🛚 8 حید برابر حِقتے ہوئے تھے اس قسم مین وسیے ہ حِقے ہیں۔ یعب نی ایک سارے گزکو کا برا برحضون مین قلب یمکیا اور و مسیمی ایگ گزکو اسی طرح چه حصون مِنْ مِيمَرِكَ الكِ حِصْدَانِ مِن سِيءُن كُلُ حِصْون مِن سُل لِ كرد إحبكي صورت ہوئی ہے (14) رقب مکسور حقیقت مین و ہخسا ہے قسمت ہے جو کہ کسرکے عب دو کو مخرج کے عبد دیرِتقبیرکرنے سے حاصل ہوا ہے ۔ ظاہرے کہ کی سے وہی مرات جو کہ 5 ÷ 6 سے کیو کم خواہ ایک اکا ٹی کو 6 حصفون میں تقییم کرکے 5 لیون نواه یا نیج اکا ئیون کو کا حِقون مین نبث کرا یک حِقته لی لین و و فوصو تون مین مک ہی تصدار حاصل مو گلعیسی 5 اکائیون کا کم حِصّہ ہوگا۔ سیس

چ اور 5 ÷ 6 کے ایک ہی عمنی ہیں (15) اس قسم کی کمئور قمون کوکسوٹ ام کہتے ہیں كسوعب أكلبيان كبورعها م كي مجيد سين بين (1) كميو وجب جبكي كبير كاعب ومخرج كے عب، رست جوان و شُلَّا فِي اور ﴿ اور ﴿ وَعِيرُو (2) کسورغیرو جب جبکی کسر مخرج کے برابر ام اس سے زاد ہ ہو مُلَّا \$ اور 4 اور 1/4 وغيره (3) كمسومفر جب مين مكرا ورمخ جه حبيرعد ديبون ينوا في اجب في اوعيرو جبا بهو اشلًا کی اور کے وعیرہ (4) کمورمکب جس مربک وکے ساتھ محصیرے عد دہمی ہو مثلًا ﴿ 2اور ﴿ مِنْ مِنْ اللَّهِ اللَّ (5) كىورنىصاف جوڭمىزكى كمپور مېو شلا 4 كى كونعنساك خركى وتصائي ليكراسكياك يوتعساني ا

ع کے لوکی فج تعینی کیے خبر کے اپنجا تین صفے کے نصف کی (٥) كميونت جيسمين كسرام خيج إ دونومفرد كميور مهون خوا ه مركب إمضاف شَلَّ عَلَىٰ مِنْ الْمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّلِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ ال البطركو كمورتسف كي معنى طرح يميل كركاك كي بتحدين سبيبيعه اسبيان سخطا هره كداگرجا بئين توصحيد عدد كونجي كمسور كي صورت مِن كُلُم سكتيم مِن اسطح كه اسكام ح ايك تحمين مشالاً 5 = أ لیزمکہ اس صورت کے معسنی بیہ مرکبا کیا کا اُکی کا ایک مکڑا ہواہیے ۔لعیب جی ہی ا کمپ کا اکمپ ہی را کہ بوری اکا ٹی کے برا برہے ۔ اور اب بہان وسی دلیی پایخ اکا ئیان لیگئی بین (16) گرکسی کمئورس کو صحیح عدد مین صرب دنیا ہو تو اس قب می کسر کو

بيرعد دم خرب دو - منسلاً عجم كو 3 من خرب دنياسيم تربرجب

<u>چے</u> ہوخوا ہ <del>کی</del> ہو ہرا کی کمسؤمین کی اکا ئی برا برسات حصون میں تعسیم ہوئی ہے اور چونکہ کا = 2×3 ہے توخقیف میں صبغے جصے مجے میں کئے كُنُ بِينُ سِيهِ وسِيمَين صح عَلَى مِن أَنَ مِن مثالین ۲۰۰۰ میبر(۵) (1)  $\frac{5}{12}$  کو 3 اور 9 بدر 12 اور 36 مین جسال اخریار (2) 41 كو 7 اور 15 اور 21 اور 45 مين عرب دو ج المرابع المرابع (3) (4) کچ یک د وخدگار۔ خدکیا ہی (44) اگرا کی کمسور رست کوکسی حد دیرتقبیم کرنا ہو تواسے کمسور کے مخیج مِن ضرب د وشنا عجبه کورد برنسیم کرنا ہے تو بموجب قاعب دہ کے ج

 $\frac{2}{27} = \frac{2}{3 \times 7} =$ 

🕹 میں کمی اکائی کے γ برابر صفین ن میں سے کی جسدایا

رکھ میں اکائی کے 12 حصنے ہوئے عیسنی 7 × 3 م ان میں سے ایکھ

رصدلیاہ - توچونمہ کو کا ہرا کی حصہ برا بر اور کے کھنے کی ہے یا بیہ کہوکہ ایر بر لے کر تیسرے صفے کی ہے ہیں کی : 3 = اور کی : 3 = اور کی : 3 = اور کی اور کی اور کی اور کی اور کی اور کی ا مشالین . . . . . . . . منبر(4)

(1) في كو 2 اور 3 اور 4 اور 5 اور 10 برصُراعُد أَقْت يم و

(2) 15 كو 11 اور 20 اور 25 اور 56 اور 50 اور 50 اور 50 اور 50 برنقسير كرو (2)

(3) تباو لم كاچوهما حصه كيام ؟

(4) نصف کے نصف کا پایخوان جصد کیاہے؟

(5 ) میں چوتھ ائی کا جیٹا جستہ کیا ہے ؟

قاعبده

(18) آگرا کی کمسور رقب کی کسراو مزج دو نو کو اکی صحبیج عدو تیقب پرکرین یا

المعن فرق نهين آيات المعن فرق نهين آيات ما

 $\frac{6}{27} = \frac{3\times2}{3\times7} = \frac{2}{7}$ 

چوکم او2= ۲× و تو مجر کے بین حصر مقد ارمین برابر مجر کے ایک حصہ کے ایک صد ن کی میں مقتبے حصے لئے ہیں وہ اُن صون کی

نبت مخيمن عو و في من بين سيوبط على = و في موا

$$\frac{2}{7} = \frac{3 \div 6}{3 \div 21} = \frac{6}{21}$$

٧= 21 = 3 قو في كا مك حصد برا برمو كا في كين حضون كے اور

 $\frac{2}{7} = \frac{6}{27} =$ 

اسسے ظاہرہے کہ اگر کسی مجیدے حد دکوچا ہیں کہ ایک حاص محزج کی کسور کی صوت

بن المبئة توجاب كالس محريد عدد كو مخرج مركور مين صرب وكمرأس مخرج كواسك

فيعج ككف دين مشلآ

اگرچام کی کوالیسی د وکسورون مین توبل کرین خبامخرج 5 اور 4/موتو اسطرح

 $\frac{30}{5} = \frac{5 \times 6}{5 \times 1} = \frac{6}{7} = 6$ 

14 = 14x6 = 6 = 6

مثالین . . . . . . . . نمبر(۵)

(1) کا اور ۷ اور 9 اور 11 کوایسی کمیدر تمون مین تحویل کرو که ایکی نموج

مِرْتِيا 3 اور كم اور 5 اور 12 مون

اور 20 اور 15 اور 12 اور 14 اور 14 اور 14 اور

16 اور 21 کو ایسی کمسور رقب مون مین تحویل کرو که اسکے

مخرع برتيب 9 اور ٧ اور 8 اور 6 اور ٢ اور 10

r7

اورى مون

(1*9) جب کسی کھو ر*قب م کر کسرا و رخوج آگیسمین متبائن عب رومہون نو و <sub>و</sub>کمسو رختم

کہلاتی ہے

متنب بيد جباكسرا ورمخ بيكسي كمئو رقب كم يحتوافق مون و ا كيعسد دان

دونو مین اشترک ہو اہے۔ اگر اُسپراُن کو تعبیر کریں تورق معدالموہی رہن<del>ی کا</del> اُر مخصر ہوجہا تی ہے ۔اور اُسکو رقم کمیو رفتھ کہتے ہیں کرکسی کمیور رقم کے کسر

ومخرج متسبائن ہون مینے سوائرا کی کے عد دکے اُن کا کوئی ومنترک بہوتو وہ

مختصر نہیں ہوسکتی •

اختصار كاطريق

(30) کسراورمخ نیج کوئب دا جداعا د م خطر پیمت برکرو موال 24 دی زیری

مثا<u>ل 324</u> كونمتدكرو

علے 324 اور 6/2 كاعب د فطر در إفت كيا ( علم 6/2 كاعب د فطر در إفت كيا ) 324 ( علم علم علم علم المحلم المحل

324\ 288) 324 (1 288) 36) 288 (8

36)324(9 36) 612 (17 Go 4 ) فالهرب كالركسدا ومخرج كوا يكف ورتعتيم كرين توامسكي تعدا رصلي مين فرق ا ورمخرج برا برکسی اوشترک پتقبیم کئے جاتے ہیں مطرح بھی اس ہوما تاہے اورس وشتر کاسسلومکر آمجید بہت مخیل نہیں ہوآ (2) مثل <u>540 كانت</u>ماركرد كسراه رمخ به كوعب دشنرك بني 10 بيعب كميا  $\frac{54}{75} = \frac{540}{750}$  $\frac{18}{25} =$ ه پرتقبیرکیا مثالين

$$\frac{56}{65} (4) \frac{27}{36} (3) \frac{12}{15} (2) \frac{5}{70} (4)$$

$$\frac{1242}{2323} (8) \frac{80934}{110331} (7) \frac{10395}{16819} (6) \frac{108}{120} (5)$$

$$\frac{5544}{6552} (10) \frac{13536}{231.8} (9)$$

فاعساره

(او نهٔ) خواه که پکسور رئیسه کی کسرکوا کیصحیعے عدو میں جزب وین خواا سکے مخرج کو اسی عسد دیر تقییم کرین حامس ان و نو کا امک ہی و تاہیں ۔ اور اگرہ سکے عکس ک عل کرین تو یعنی تبحیر ابز کلتا ہے

النَّهُ عاصل م

اسیطرم اسکونلاف کے کی کسرکو 2 برتقبیم بین تو فی مصلی ہو۔ اوراگر مخرج کو 2 میں ضرب دین تو کی = فی کے حاصل ہو مشبیب میں کسی کسور رقم کو ایک سحیج عدومین صرب دنیا ہو تو دکیمو کہ اسکامی

عدوند کوربرپوراتشیم سکتاہے یا نہیں اگر موسکتا ہے **تو با**ئے کسرمین صرب

دينيم كم مخرج كوتعبيم كردوكه بطرع مسان بهت سان بوجا تا ہم

اوراگر نموج كاتف يكرنا مواومعاوم موكدكر واسع بدومين صرب ديي سے رقم نحصر موجب نیگی توکسر کو ضرب دو کہ سطح عمل بہت سان ہوما آ

مُثَلًا عَلَى ٢x = 42 إلى الله على كديهه صورت بدنبت و ومسرى صورت كر برتاً مان ہے اور اسطرخ طاف اسکے <del>کی</del> ج 3 = 3 اور اسطرخ طاف اسکے <del>کی 3 :</del>

(29) ایک قیم کی کمسور قسسون کو دب ری قسم کی کمئور قرون متی مل کرا

(23) كموغيروا جب وعب وجيح إكمر مركب من تحول كرا

أسركومنج برنتسيم والركيحه إنى نهبج توخسارة فتمصح يعدد مواكراقي رسبع توخاج قىمت كوصحبيح عدد اورباتى كوأسى كسسرح كسرا ورنخرج كوطور يكهو

مثال 25 اور 25. كوسحب عدد أمركب كمسور ميتج بل كهو بوب قاعدے کے <u>25</u> = 5 اور <del>کی</del> = <del>کے</del> 5

عاكلبيان

السيطح  $5 = 5x/= 5 \times \frac{5}{5} = \frac{5 \times 5}{5} = \frac{25}{5}$ 

 $5\frac{5}{7} = \frac{5}{7} + 5 = \frac{5}{7} + \frac{5 \times 6}{7} = \frac{5 + 6 \times 5}{7} = \frac{5 + 30}{7} = \frac{35}{7}$ 

مثالین ۲۰۰۰ منبر (۶) اِن غیرو جب کمیر قسسون کومرک کمسورون مین جسسیے عد دون میں تحویک و 第 (6) 3 (5) 4 (4) 27 (3) 4 (2) 5 (1)  $\frac{9672}{81} (11) \frac{276}{23} (10) \frac{3216}{19} (9) \frac{245}{9} (8) \frac{59}{21} (7)$  $\frac{35706}{384}$  (15)  $\frac{10000}{111}$  (14)  $\frac{966}{858}$  (13)  $\frac{1346}{289}$  (12) 555555 (18) 107533 (17) 86400 (16)  $\frac{51800000}{37000} (20) \quad \frac{8450033}{200000} (19)$ (4.4) كمورمرك كوكمسو رغيرو جب بين تحويل كرا یجیعت د د کونخرج مین صرب د و حامب لضرب کے ساتھ کسرکو جمنے ک اجب كهد لهو أفرزمج ويرت ومخرج نباؤ

$$\frac{d}{dx} = \frac{d}{dx} = \frac{d}{dx}$$

27

24 سے بد مرادہے کہ وصحبے عد وسبح اور بط ایک کمور قسال کا ثائل ہے جمیں ﷺ کے پہنے ہیں کہ کسی کائی کے مصلے کرے 4 ملے ہیں يى يىن يولى يىن يولى من 14 من المربك و من 8 المجور 18 من 14 + 4 = 4+2×7 = 2 4 4 5,4 +2×4 مثالین و مشالین إن مُركب كمية قب من كوكسو رغيره جب يتم مل كرو 18 \$ (5) 7 \$ (4) 3 \$ (3) 2 \$ (2) 1 \$ (1) 153 (9) 56 (8) 14 (7) 23 7 (6)  $15\frac{3}{2000}(12)$   $415\frac{1}{100}(11)$   $74\frac{54}{99}(10)$  $200 - \frac{5170}{8753}$  (15)  $3 - \frac{7568}{4504}$  (14)  $786 \frac{29}{311}$  (13) 500005 - 500005 (16) (5 2) كمومضاف كومفروكهنے كاطرتى مرون کوکسسرون مین ضرب د کمیر کسینب از اور زسم

دكرأمسكامنج نباؤ

ممال ہے کے ق کو کمورمفرد نباؤ۔ بوجب قاعب دے کے

 $\frac{\frac{27}{40} = \frac{3 \times 7}{5 \times 8} = \frac{3}{5} 6\frac{7}{8}$ 

ج کے قبہ سے یہ را دہے کہ ایک اکائی کے کم حصرے کے <del>حصرے ہیں اُو</del>

7 = 7 = 5 ÷ 8 = 1 6 7 - 6 9

 $\frac{21}{40} = 3 \times \frac{7}{40} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{5}$ 

مون نوایکے اُڑا دینے میں کچھ ہرج نہیں کیوکدا گرکسا ورنموج کو ایک ہی عب درپر تابیر میں میں میں کچھ ہرج نہیں کے میں اور میں میں ایک میں میں اور میں میں اور میں میں میں میں میں میں میں میں م

تقتيركيا وائعة توصل تقدار من كجيد فرق نهيتن أ

3 6 25 - 18 = 3 62 /2 - 1/3 Ulin

 $\frac{3\times(5\times5)\times(4\times4)}{5\times(3\times4)\times(3\times5)} = \frac{3\times25\times16}{5\times19\times15} =$ 

 $\frac{3 \times 5 \times 5 \times 4 \times 4}{5 \times 3 \times 4 \times 3 \times 5} = \frac{3 \times 5 \times 5 \times 4 \times 4}{5 \times 3 \times 4 \times 3 \times 5} =$ 

4=

ينى فَمَ وَ وَ لَمَ جِعَا رَسْتَكُ جَرَمْ رِي مِن أَبْنِين كَالدالا

ر (2) ماستے کہ اس اللہ عدے کے جا ری کرنے سے پہلے مرکب کرو إن مضاف بكورون كومف كيسور وبيرتج الكرو \$ 6 7 (4) 2 6 5 (3) 2 5 2 (2) 1 5 (1)  $\frac{3}{3}$   $\frac{14}{3}$   $\frac{18}{22}$   $\frac{18}{3}$   $\frac{17}{3}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{3}{4}$  7 871 5 16 (9) 7 89 5 1 1 (8) 17 6 27 - 297 - 75(11)2 & 6,13 & - 77 (10)  $\frac{35}{111}$  6 3  $\frac{2}{5}$   $\frac{2}{7}$   $\frac{11}{5}$   $\frac{1}{1000}$  (12) (26) کمرورقموں کے ہم مجرج کرنے گا يهلے سب مخرج ن کا ذ و اضعا ف آسل ور مافت کر و کہ وہی ہرکسر کامخرج ہو گا پیآس ذو خعاف آب ل کو ہرا کی مخرج برعب لید**، علیحد ہتقبرکر** و اور **سرخارج قسمت کو**سکی م به بزب د و جمل مخرج رتب میا تها اور اسکوکسیمور

مبيبه جب کمورون کامخ مشترک ورایت کر نامیجه ترسیه که ان کا ختصر

رلنيا ما مير . مثال في اور 4 اور 11 اور 17 كوسم خيج كرد فاعسدي كسوا 12\_\_\_\_16\_\_\_\_24\_\_\_\_33 يهام موجون كا 4--- 5--- 33 2 زوضافاقل

م ا الزمعلون کرانی از را منعاف آب ل = 2 × 2 × 2 × 3 = 552 کو میں جن کمسور و ن کو ہم مخرج کر نا نسطورتھا ا بٹائی بید صورت ہو جائیگی  $44 = \frac{528}{12}$   $36 = \frac{44 \times 5}{44 \times 12} = \frac{5}{12}$  $33 = \frac{538}{33}$   $S_{eff}$  )  $\frac{297}{528} = \frac{33 \times 9}{33 \times 16} = \frac{9}{16}$  $22 = \frac{528}{27}$   $\int_{52}^{52} \frac{242}{522} = \frac{22 \times 11}{22 \times 24} = \frac{11}{24}$  $16 = \frac{528}{33}$  Set )  $\frac{272}{598}$   $\frac{16 \times 17}{16 \times 33} = \frac{17}{33}$ اب ہم فحرج کئے ہوئے کمسورون کو ترتیب سے کھسا تو ہیں صورت ہوئی  $\frac{272}{528}$  1,1  $\frac{242}{528}$  1,1  $\frac{297}{528}$  1,220

1 条(4)弁1) 辛(3) 素1) ま(2) たりみ(1)

元 19 章 19 章 (ア) 元 19 章 (日) 3 (万) 120 19 20 19 25 19 13 19 19 5 (8) 70000 10 7000 10 70 (11) 59 10 17 (10) 105 105 10 25 10 13 10 31 (12) ور ع اور الله اور ع اور ع اور ع 4000 191 400 191 40 191 4 (14) 95 10 49 10 55 16 81 (15) 133 (16) F7 مسبيع جبائي كمور رمسعون مين بهه بات در افت كرني موكه كون إغين سے بڑی ہے اور کونسی پنبت اُ سکے میمونی اور کونسی اُس سے چھوٹی ۔ تھ ما سبے کہ پہلے سب کو ہمنج کر وکیو کہ سلطح ہرق میں اکا کی کے برا بر کے بھٹے موجا تے ہیں بھراُن مین صافعی اور موجا اسے کہ ہر رہے میں ویسے ویسے کتنے حصتے کئے گئے ہیں ایہ کہ بڑی سے بڑی قرکمور کونسی ہے اور اُس چموٹی کو ن سی -اور اسی طرح أس سے چموٹی شلا کے اور 11 او تھے اور الله اور الح ای سیسدارون استا بلدکه و پیلے ب محرجو کی روضواف

وريافت كرو

$$3....\frac{495}{1080} = 45 \times 11$$

$$4 \cdot \cdot \cdot \frac{288}{1080} = \frac{72 \times 4}{72 \times 15}$$

$$2 \cdots \frac{648}{1080} = \frac{216 \times 3}{215 \times 5}$$

مثال عنه اور في اور ٢٠ كوجمع كروف عدے كے سراق سب مخرحون كا ذ و انتعب ف اقل 20 سبع سوا سبط إن رقمون كي صوت يه يولي  $\frac{70}{120} = \frac{10 \times 7}{10 \times 13}$ 1 43 = 163 = 70 + 45 + 48 = 45

## علكاببيان

مر خربی رسمین د کہوکہ ایک ایک اکائی کے 0 12جھتے ہوئے میں اُن میں سے

48 الارة 4 اوره ٧. مصفحب راجد النّه مين توان كَ مُجرعد عدمين 8 4 ح

+ 5 4 + 70 يا 6 6 أو يعي بي حضة مون گيميني أن كا عاسل مع <del>16 3</del>

By 143 !

تتنبيبه(۱) الرحامب لجمياختصار كة قابل مو توختصه اركرلو- اگر كمسورغروا

موتوضحت پيوعد ديا کمسورمرگب کي صورت مين که او

12= 7 = 49 = 147

است تنبيه كا حكر كرعب م كرسب عملون برجار سيحهذا جاسب

سلبید (2)عل سے بہلے سب کمئر رقمون کو مختصرکدلو اوراگر کمسو غیرو اجب م

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + 1481 + 394 + 285 + 387 = 72$$

$$(\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}) = -260$$

$$(\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2}) = -$$

حداجب داحجته كرو

ق اور في اور 4 كوجد اجسد اميم كرو 5 10 2 15 14 200 1 20 10 3 10 3 10 3 10 3 (3) ا و ر کرد کوعسلیان طبی و تمه کرو 四季(4) م کوب دا صراجمع کرو اور ما ا

اور 53 اور 4 کجدا بداجع کرو

ع كوجسداجداجمع كرو

(٢) \$9 اور في اور يحدور في 4 كواورة اور عيد اور لم اور اور اور اور اور الم

م اور مراجد اور مراجد اجمع كرو ان کسور ون کی تعبدار دریافت کرو

67+53+357 191 700000+ 1100+ 11+ 10 (8)

$$\frac{38}{100}$$

$$\frac{38}{100}$$

$$7 + (\frac{3}{5}) + \frac{7}{10} + \frac{2}{5} + \frac{7}{20} + \frac{2}{5} + \frac{7}{20} + \frac{2}{5} + \frac{7}{20} + \frac{2}{5} + \frac{2$$

٢٦ أسكال چن كتن ك

(12) ایک رسم فی سے فی حضے بڑی ہے تباؤ و مکونسی قرم

(28) تفريق

بهط سب کمور رقسه ون کویم نوج کر و پیمر کمرون کا مامستناه تی نخال کرموج کی مواق که سکے نیچ کلمک دو۔ شال کچ مین سی 2 کو تفرق کر و - قامعت دی کے مواق ذور ضعاف آسل دونونم موبی کا 8 کفتا ہے اور ہم نموج ہوکر نعروق اور مغروق نمہ کی بید صوت ہوئی

$$\frac{3}{8} = \frac{2-5}{8} = \frac{2}{8} - \frac{5}{8} = \frac{2\times 1}{2\times 1} - \frac{5}{8}$$

$$0 \quad \text{where} \quad 0 \quad \text{where$$

ظا ہرستے کہ اِن ہم نحرچ کمسورون میں ایک اکائی کے 8 حصے ہوئے ہیں اور سوال میں اُن میں سے پانچ اور دولئے ہیں خبکا حاسب تنفرتی 3 ہے ہیں۔ روا

لمورون كاماصل تفريق في ب

تنگیب (ا) ہیشہ اِ درکہوکہ عل سے پہلے کمیر عددون کو نحصر کرلینا چاہئے ۔اور سینی بید (ا) ہیشہ اِ درکہوکہ عل سے پہلے کمیر عددوں کو نحصر کرلینا چاہئے ۔اور

ممور فيرو إجب كوعب د صحيح ايكم أو مركب كرلوك اگر كمبور مضاف التف بهو تو

أسيے مغرد کرلو

سنام به (2) اگران کمسور دن مین کوئی عسب رفتیج مهویاً کمیز مرکب به وتواس مین ساله به روی اگران کمسور دن میران کوئی عسب رفتیج مهویاً کمیز مرکب به موتواس مین

زیا دہ تراسیانی ہوجاتی ہے کہ تھے ہے کو الگ اور اُسکی کمیور رقمون کو الگ تفریق کر ۔لیتے میں اور بچردونون کے خامسار کے جمع کر لیند من

منال(ا) 4 مین سے 4 حکو تغربی کرنا ہے۔ اسکی طرح بھی تا

له (4+  $\frac{2}{8}$ ) مین سے (2 +  $\frac{4}{7}$ ) کوتفریق کرو

 $(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}) - (\frac{2}{4} + \frac{4}{4}) = \frac{1}{4}$ 

7-2-3+4=

$$(\frac{3}{8} - \frac{3}{8}) + 2 = (\frac{7}{4} - \frac{3}{8}) + 2 - 4 = 2 \frac{1}{8} = \frac{7}{8} + 2 = 2 \frac{1}{8} =$$

$$9\frac{3}{8} - 16\frac{1}{4},16\frac{9}{9} - 27\frac{19}{20},1\frac{17}{9} - 4\frac{5}{8}(4)$$

$$\frac{6}{9}627 - \frac{6}{8}624,1\frac{1}{2}6\frac{2}{6} - \frac{2}{3}6\frac{3}{4}(5)$$

- 1 5 (1 +2)17 5 - 11- 93 (6) عرابه ع في الارب ع في الارب عن الرب ع (7) كرعبد وكو لخ كه ما تصبح كرين كه حاصلهم <del>11</del> مهوا وركون  $rac{3}{24}$  عد د $rac{7}{14}$  اور $rac{5}{22}$  اور $rac{9}{24}$  کے ماتھہ جسم کرین کہ (8) 🕺 ہور کی گام موصد اُن کے حاصل تفرنی سے کتنا بڑاہی (9) اکیاڑکے نے آ ولم رنگترا اپنے ایک ہم کمٹ کو دیا اور حبنا پیج اک تهائی د وسرے کو تو تبا ٔ و خو داُ سکے اِس کننا کاٹرا پیج (10) غيرا كرنت كرني من <u>15</u> كرمباله <del>15</del> كومباله <del>15</del> كوم آباً وکتبے نتقدا رکی *غلطی* کی ( 117)میرے پاس کی روپیتھا اُس مین ہے ایک شخص کو سینے ایک تہائی ديدي پورو کيم بر کااُسکي و تعالي ايد ا درکو ديد تي او پروکيمه اِ قي را اُسکا ايج ا حصداوركو ويديا توتبا دكه ميرس إس كون إحسبجا (42) اگرمین زیرکو تمین انبچوین حصے اپنی روٹی میں سے ویہ و ن عصفے مین سے دو تہائی مُرکو دیدی اور مکراپنے حصفے بین سے میں جوتھا کی

7.2

عرو کو دیدی تو تبا دُہرا کی کے پاس روٹی کا کونسا ہوگا ۔اور زیر کی نسبت عرو کے پاس کتنا زیا د مہو کا ۔

ضرب کسور

(**9 9**) کسرون کو آپسین ضرب دیگر کسر نباؤ۔ اور <sub>ا</sub>سی طرح نموجون کو صرب دکیراسکانم جرجیم دکیراسکانم جیم چو

مثمال (1) <u>ق</u>ر کو مین صرب دو سال (1) آج

قاعب رکے سونق

 $\frac{15}{56} = \frac{5 \times 3}{8 \times 7} \quad \text{if } \frac{5}{8} \text{ and } \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$ 

عل کا بیان تا 15 مه

اگر فچ کو ح مین صرب دین قر <del>5</del> عاصل ہونگے۔ نگر اِس شال بین <del>کا</del> مین صرب ویا ہے اور یہ اِنچ کا انحوان حصہ ہو توجو کچھا سعل سے حال مین صرب ویا ہے اور یہ اِنچ کا انحوان حصہ ہو توجو کچھا سعل سے حال

موگا وه جوا بسی تشدگنا زاید . مهوکا

امواهلي <del>15</del> و ه يرتقيم كما نو<del>7 + 8 = 55</del>

سبید او بهی دسیاعل کی سب جکهه صادق اینگی نوا و رقم کمنی پری بری مو

ملبيد و مزب دينے سے بيلے ما سفح كواگر كمور رفسيس مرك بون تؤانهين سفر ذكرلو

مر د با و رنصر و ب فیه مین بھی حانتک مط نمج کوعه و فلم رتبسیرکر و -

برون! ور*نجرو*ن کوخر رفسر لی سکه طور پرگذیب کڑے کرکے سے کا کہ کس درا کیسمخرج نبالوا و ربیرا کی خبر و مین ضرب کی عسلامت کر د واعد است جوجو فراس

سرا و زموج مین شترک بهون انهمین کال دا لومبیا که استال سوطا سر په

منا ((2) اور 2 اور فركا ما صلفرب دريانت كرو - ظاهر مي كدو مسال

رقبین مرابر <u>4×4×</u> کے بین 🙎 اور 😮 جو مشترک مجز، ہین نہیں کسراؤ

مخرج و و نومین سے کال اوالا تو آبی حاصاضرب کے جوا

منهال (3) ع اور 16 اور <del>25</del> اور <del>45</del> اور <del>45</del> کوالپین ضرب د و

(\$%\$%\$)<u>%(\$</u>%\$%\$)<u>%(2%9%</u>\$%g\(2%8<u>%</u> <del>2</del>) (5×3×<del>3×2)</del> × (3×5×2) × (3×2×2×2)×(3×3)

م من عاصل مرب ہم

ما (ع) و في اور في اور في 10 اور في 20 اور

5<u>4</u> کو آپسی ضرب د و

قاعب دی کے روافق ضرب کی ہدمہ رت ہوئی <del>کے × 27</del> × <del>81 × 184 </del>

 $\frac{(3/\times 1)\times (23\times 8)\times (9\times 9)\times (3\times 4)\times 5}{23\times 9\times 8\times (4\times 2)\times 2} =$ 

 $\frac{376.65}{1} = \frac{31 \times 9 \times 9 \times 3 \times 5}{2 \times 2} =$ 

9416 ==

ضرب سوري البن .... منبر(14)

(1) في كو في مين ور في كو كا مين ور في 5 كو كو اور في 15 كو 7 ينز

. ضرب د و

 $2^{1/2}\left(\frac{17}{32}-1\right)\sqrt{2}$ 

 $\begin{cases} \frac{65}{72} - \frac{42}{105} - \frac{81}{96}, \frac{11}{96}, \frac{11}{72} \end{cases} = \begin{cases} \frac{3}{13} - \frac{69}{87} - \frac{78}{55} \end{cases} (3)$ 

 $\sum_{3} \frac{6}{70} \cdot \frac{4}{71} = \left(\frac{4}{5} - 1\right) \int_{5} 10 \int_{5} \left(\frac{3}{5} - 4\right) = \frac{11}{26} (4)$ 

و على المرابع المراب

 $\frac{3}{41} = 4\frac{206}{261}$   $\int \frac{5}{7} = \frac{6}{13} = \frac{11}{15} = \frac{1}{2} = 29(5)$ ا کو کر (<del>9</del> −1) کے فی کے (<del>9</del> −1) میں نيدره اور مانيحين اورنيدره مانچوين من کيا وري ہے (7) ایک ایسی کمور قرم ہے کہ 🕏 2 سے 💆 5 کے برا برزما وہ 🖛 – اور ا کی ادر کمور رقم ہے کہ لئے 5 سے 2 ج کے برابر کم ہے - بماؤان ولوگ مصل جمع او رقاس لصرب مین کیا فرق ہے (8) ایک آدمی ۷ کفیتے مین کی عقبہ کہیت کے کھو رتاہے اور ایک اور خصے وہ بنبت پہلے کے فیج کا مرآ اے۔ اگر و ونو کا بجے مکر کا مشروع کریں اے م و 10 مجا کہ 🗦 سوکٹنا زایہ و کا مرکبی کے (30) فاعده

مقسومطيهكوا لتأكرلونيسني كسركومحزج ا ومخسسره كوكسرنائز بيحرمرب كاعمل

ال الميكر في المعيمرو

$$\frac{70}{53} = \frac{5}{3} \times \frac{2}{77} = \frac{3}{5} \div \frac{2}{77} = \frac{5}{5} \div \frac{2}{77}$$

اگر <del>ق</del>ر کو 3 برتقبیر کرین توخساج قسمت <del>ایج ی</del>ا <del>33</del> مواج گروترمقت 3 پرسیز ہوں کر اتھا بکا ہمیں فی ایعنی تین کے پانحوین حصہ پرتھی کرنا تھا ليل صلى خارج قسمت اس سرجُكُينا مونا حاسبُ - اس صورت مين جايتُ كه حورقم

لعاصل ہوئی ہے اُسی کی مین ضرب دہن تو عاصل عسل = وقتی × 5

 $\frac{10}{33} = \frac{5 \times 2}{33} = 12$ 

نتنيبه عليت ببلج مكب مكبورون كوغيروا جب اورمضاف دمتف كونهمر وكرلو

ا عباكه إن شالون سے واضح سب 

 $\frac{6}{25} \times \frac{50}{27} = \frac{25}{27} \div \frac{50}{27} = 4\frac{7}{6} + 2\frac{8}{27}$ 

 $\frac{4}{7} = \frac{2 \times 2}{7} = \frac{(3 \times 2) \times (2 \times 25)}{95 \times (7 \times 4)} =$ 

کیونکہ ڈی اور فی کسراور مخرج مین خرائے ضربی کے طور پر شترک تھے دو نوجگھ

سے نہیں کا لے الاتو 👙 باتی را

## فاعسده

استفاعب ويسعيلهف كمبور رقمون كومفرد كرسلتيم إن

$$\frac{7}{70} = \frac{14}{20} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{5}{2} \div \frac{7}{4} = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{5}{2}} = \frac{\frac{13}{4}}{\frac{21}{3}}$$

$$\frac{3}{20} = \frac{3 \times 3}{10 \times 3 \times 2} = \frac{4}{30} \times \frac{9}{2} = \frac{30}{1} \div \frac{9}{2} = \frac{9}{30} = \frac{4\frac{1}{2}}{30}$$

شغبیبر اس قسم کی کمور ون کو <u>صبیح</u> که <del>کر کرای کا کیا ہے ہے استامی مفر در</del> البتہ ہ

$$\frac{1}{13} = \frac{1}{13} = \frac{1}{13}$$

$$\frac{13}{4} \quad \frac{1}{4} = \frac{1}{15} \quad 6 \quad \frac{1}{4 \times 1 + 1}$$

$$\frac{1}{13}8 \frac{1}{4+39} = \frac{1}{13}8 \frac{1}{\frac{4}{39}+1} = \frac{1}{13}6 \frac{1}{\frac{4}{13} \times \frac{1}{3}+1} = \frac{1}{13}8 \frac{3}{43} = \frac{1}{13}6 \frac{3}{4+39} = \frac{1}{13}6 \frac{3}{4}6 = \frac{1}{13}6 = \frac{1}{13}6 \frac{3}{4}6 = \frac{1}{13}6 = \frac{1$$

$$\frac{48}{9} = \frac{1}{16} = \frac{1}{16}$$

(8) دوعب د مېن خبين سيے ايک څچه 10سيم او را نکا حاصر توتباؤ د وسراعب د دکیا ہم

(10) 7 اور 4 7 کے مجموعہ اور فرق کے مامسلفرب کوکس عد و ترتقبہ کرین كەنجارجىتى 454 يېو

## مفدا زمضاف كي كمسورن كي تحول

( او الرك الرك الرك الكرية الكرية الكرية المرية الكرية المرية الكرية المرية الكرية المرية الم اسکی تعدا راسی در جے مین ما اُسے کم درجے مین ریافت کرنے کی رکیب

(32) جرن صبین کسورکی قبیت در افت کرنی ہوا سکی مقدار کے عدد کو کسین فهرب او معاصب ل صرب كومخرج يرتقبيم كرو

مثمال (۹) 4 رویے کے فیج کی تعدار دریافت کرو

= 1 روبي = 1 روبي + 1 روي كليكن أو روبي =

$$\frac{50}{2} = \frac{16}{8} = \frac{16}{8} = \frac{1}{8} = \frac{16}{2} = \frac{1}{2} =$$

 $\frac{5}{8} = \frac{5}{4} = \frac{25}{4} =$ 

ع كسوفارزگ كى منال (٨) تبائو 15 حسد و کا ٹراہے یا 🗧 حسکھنٹ کا اوراگر ٹراہے تو كنائرام بي م ون الم الله كاور في كمنش كا اب دون كمورون مين <u>24 =</u> اور <u>ك</u> كوېم مخرج كيا تو <del>168</del> اور <del>150</del>مامل مواكني ذو أضعاف آسل 25 اور 7 کا 175 ہے اِس <del>1</del> حصہ د کا ک<u>کنتی 5</u> صدیتے بڑاہج اور فرق اُن کالیسنی ( 168 - 150) کہنٹے = 18 گھنٹا مبيد سوالات ذيل اسلئه بهان الكه جاتے بين طالب علمون كوكرو مركب كي ارج ٢ خرب اورتقبيم من فه ب شق مو حائے متا ( رو با 4 آنے کا بالی کو 3 4 مین ضرب دو

ہدر ہے طرح ہی ہی ہے 8 - 8 - 3 - 3 دوبی مید رفتہ میں گئے ہیں 10 روپیا 4 آیے کو ضرب نینے سے جاسل ہوئی

$$7\frac{1}{5} = \frac{35}{5} = 9 \times \frac{1}{5}$$
  $\frac{35}{5}$   $\frac{1069}{1069} = 13\frac{1}{5}$ 

تعلیمید - عل ہے پہلے جا ہے کہ اگر تعسو معلیہ مرکب ہوتو اُس کوغیر و جب کلین

$$\frac{7}{3} - \frac{7}{7} - \frac{4}{17} = \frac{76}{22} = \frac{3}{22}$$

$$\frac{8}{5} - \frac{1}{4} \cdot 5 + \frac{1}{8} \cdot 6 \stackrel{?}{=} \cdot 70 - \frac{2}{5} \cdot 6 \cdot 3)$$

$$\frac{4}{5} \stackrel{?}{=} \stackrel{?}{=$$

2110 2 40,42 10121

(15) 2 روي 43 كاور 12روي في 15 كاور 23روي 18 كار 15 اور 18روكي 19 آك إن كسورو كل حامس لتفرتق دريا فت كرو (16) 0 وروپي اور 15رو پيائر 57 آني (17) 36 4رولي اور ي 56 روي إن كسورو أكل عاصب لطرب رمافت كرو (18) قائے 4 یا کی کو چ 37 مین ضرب دو ح ۲ (19) 4روپے 4 آنے 4 یائی کو <del>3</del> 20 میں صرب دو (20) 5روكِ 5 آنے أَجُ إِنْ كُو 33 مِن صرب دو (2) 31 يوند و ثلنگ 11 مِن كو 19 مِن مرب رو (22) 8 سير 4 پيشالگانچ 9 مين عزب د و (23) 8 ميسل 3 فرلانگ 21 پول کو چچ 10 مين صرب و إن كمورو كاخساج قىمة درافت كرو (2 4) 42 رویے الح 6 آنے کو الح 8 پرتقبیر کرو روية ما المارية ما المارية ما المارية ما المارية المارية مارية المارية الماري

(33) ایک فبر کے وصحبیع ایک وکوکسی وسری فبر کی کرور لانے کا طراتی

فاعساره

(34) بہلے ہو رقب کہ موجو دہے اورجس جنس میں سے لیے جا تاہم ووز کوکسی

اور شترک جنس کے ہندسون میں تحوالی ہے۔ بعد اسکے پہلی کے حاصب اعل کو کسراور

و وسری کے مصل عل کواسکا مخرج نباکر ایک کمسو سمجھو ہی جاب گا

منال(1) 12 آنے 4 بائی کوروپید کی کسین <sup>لا</sup>ؤ

61.148= 61.4 2 1.12

اکی روبیہ = 192 پائی

 $\frac{37}{48} = \frac{148}{192}$   $\frac{37}{48} = \frac{148}{192}$ 

ايبه كهوكه 12 آنے 4 پائى = 37 روپائے كے

عل كابيان

اكد روبيديا اكد اكا ألى كي 192 مصف كئي بين أن من سع 8 11 مصف كي بين

پس جو حصّه اکائی ایک روبید کا اُن مین سے لیاجہ ادبیًا وہ اس کل سے

ا لاو

(6) و مشلنگ و پنس کو پوندگی کملومین لاؤ-اور اسی طرح سر مشلنگ کیونین

كويجي

(7) اگزک ع کے کو کر تبلائہ کے دیس کا کون اصب - اور فرق وریگا

(8) 4 آنے کو پائی کوشلنگ کی کمورمین تویل کرو

(9) ۲ پس کو روپے کی کمورمین تویل کرو

(35) کیوپر ایکے متفرق کولات اور قبیر کی میں کی جس

أشخي المسني تركيب

(ا) ایک ایک ایرانت کرو که اگراسے فی امین ضرب دین تو فی 44مام مند م

اگراسی سوال کو اورلفطون مین ا دا کیا جائے تو اسطرح کہیں گے کہ فی<sub>ر ۱۱</sub> کوفیج کیا

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{11} = \frac{3}{11} \times \frac{59}{4} = \frac{14\frac{3}{4}}{11} = \frac{16}{11} \times \frac{59}{11} = \frac{14\frac{3}{4}}{11} = \frac{16}{11}$$

يس مارم مواكرعث دمطلوب <u>هو 10 سم</u>ر

(2) و ، كون عدوت كه الرأس في الرتقيم كرين تو في 10 مصل مو -اسي سوال کو اگر د وسرے طور پر بیان کرین تو پهہ صورت ہوگی که <del>فر اکو کھر</del> 10 مین ضرب دین تو حامب گفترب کیا ہوگا  $14\frac{3}{4} = \frac{59}{4} = \frac{59}{4} \times \frac{44}{8} = 10\frac{8}{10} \times 1\frac{3}{8}$ (3) وه کونسی رقسم ہے کرجہ کا الجا صد کا روبے 4 سے ہے کا ٠٠٠ وقركا = كاروك 4 "ف = 84 تب كي ب 216=84 = 2184× 1/4 = 62 /7 : 12 .: رقم طلوب = كات خ ١٦٠ ع ١٥٠ الله ع روي كات (4) ایک لڑکے کے اِس کھی نف دی تعی اسنی کے کے جھتے کے زگرتے کے اور جو کیمیداُ سکے پاس آتی را اُسکے 🚓 برابرایک ٹنلنگ 🤊 پنس کے ہرہ توہیں۔ تباوُ کل کنوفیسے کی سکے اِس تھی مركه أسك إستف الراس و كهاجات و ي خرج بون ك بعد (ا- ع الملك في النيرب سوال کے مواق کے کے یا جی کا کے = ایک ٹلنگ و پنر

$$= 12$$
 بن  $= \frac{1}{12}$  کا  $= \frac{1}{12}$  بن  $= \frac{1}{12}$  فارونگ  $= 7$  فاردگ  $= 7$  فاردگ  $= 35$  کا فاردنگ  $= 7$  فاردگ  $= 35$  کا فاردنگ  $= 7$  فاردگ  $= 7$ 

ری اگری آری ایس مورتین کید کام حرد دن مین کرتے می تو سامی

اور 5 عورتین اُ سے وُ گانا کا م کتنے دنون مین کرلین کے حل ٠٠٠ و اوى = 7 عورتون كے ہے ن ایک وی = ہے عورتون کے ن بر آدی= (٢x ٦) عورت = 49 عورت ك  $\frac{74}{5} = \frac{74}{5} + \frac{49}{5} + \frac{49}{5} = \frac{74}{5} = \frac{74}{5}$ .. سول کے موافق م عورتین جو درون کی کی کامرسکتی ہین ن ایک عورت (۲۲ ۲۸) دن مین اتفاکا مرکسکتی ب ن بار عورمین ۲<u>۵×</u>۲ دن مین کتا کا مرسکتی مین : 4×عورتین ۲<u>۵×۲×</u> دن مین تنا کا مرکسکتی بین به به جور مین ۲<u>۵×۲×۵×۶</u> یا در در دن مین وگذا کا مکرین کی (٧) عرواكيكام ك ون مين كرام - كرة ون مين - زير 7 ون مین - بناؤ تینون آ دمی فکراس کا مرکو کتف دنون مین کرلین کے - اور بهنهی بنا وكه اگر د و د و آ دمي إن مين سے مكر كرين قو ه كام كے دِن مين تم موكا حل کام کی مقسدار کو 1 فرض کرین تو

ایک دن میں عمرو 🛨 حصد کام کرے گا ايضاً كِرِ لَمْ الضا ايضاً زير 🛨  $(\frac{1}{7} + \frac{7}{3} + \frac{4}{3}) + 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ : و نون کے تعدا دجن میں عمر و + بکر + زید کا مراد را کرنیگے  $\frac{1}{107} = \frac{210}{107} = \frac{1}{107} = \frac{210}{107} = \frac{1}{107} =$ اورغمو + كر ايك دن مين ( الله + ألم كام كرسكتيمين <del>11</del> 30 ن د دنون کی تعب دا وجهین عمرو + بکر کام در اکرنیگ  $0,2\frac{8}{11}=0,\frac{30}{11}=0,\frac{1}{11}$ 

اسطح بهه بهی مسلوم هوسکتاسه که عرو اور زید فکر <del>۱۱ ۵ د</del>ین کا م بوراکریگ اور کر اور زید فکر <del>(دُو</del> 3 دن مین

شك وسطم تفرق ولات كور الممر(18) (1) 8 زگرون میں کی گرے کے پانچویں حصے کے بین اوراک زگرے کے من سے مے کے بن (2) دوعددون مین سے بڑا عدد ﴿ 4 ہے اور اُن کے عاصلتمری کا

وديث ووركاب

(3) ع كے كے پركون احدوز إده كرين كم كا كا ج ہوجائے۔ اور ٢٦ الرعددكو في م مين مرب دين كم 1365 بنائے

(4) ایک آب کے 8 4 صفح بین جباً سین سے 126 صفح

توبائوكل كما بدمين سے كونسا حصه پُرِمْها باتى رہجائے گا اورو و كما ب كي تعسائی

سے کنا زارہ ہوگا

زی) ایک لژهکنے ایک روٹی کی تھائی عمرو کو دی ادر جو کیسٹاتی رہی کہ عقبا کرکوا و ربیر حرکھے باتی رہی اُ سکا آوا زر کو ویا ۔ بنا وَعنی روٹی اوسنی عرو کو دی

اُس سے کوی کم اپنے لئے رکھی

(6) وعد دور على محموع (4 + 3 + 5 + 5 عدد أنين

72

اس حماب ہو 60 روپے 5 آنے 6 پائی ہرسال سکار میں بھر کہ ہے تبا وہ سل منی اُسکی کنی ہے (11) ایک کتاب کے پانچویں مصلی قیت 10 روپ کی 2 ہوتی سبے ادرجواُس کی ساتوین مصلی قیمت ہے وہا کی صندوق کے چود ہو پھیے کی قیمت ہے۔ تباؤہ 76 صند و ت<sup>ن</sup> کی کیا قیمت ہوگی (12) ایک زمیندا رنے کہیت کاشنے پر 70 ومیون کو 24 دن کے لئے نوکر کم کاگی جی سے کہ جارہ میں میں از براہ طرب ازار میں ا

ر کھا گر 8 دِن کے بعد 12 آ دمیون نے کا مجبور دیا۔ تبا د جینے باقی رہے و مکتنی مرت مین کا مربورا کرین گے

(13) ایک آلا بمین دونهرین گرتی مین کیس توالاب کے لیے عصے کو

3 کھے نئے میں بحر دیتی ہے۔ اور دوسری اُس کے پانچوین حصے کو 4

کېنځيمين - اگرالاب خالی مواور د ونوټهرين ُاس مين برابر چېو څرد د کايکن تاريخ سرک : د پر

توتباً دا کی منتے مین کونب حصد الاب کا بھرجائے گا۔ اورا گرہیں لی ہنرکوایک کہنشہ 2 منٹ چھوٹر کر بھیر د وسری ہنرکو چھوٹر دین توکننی دیرمن مالا بھرجائے

(14) عرم اور زمیر جب داجدا 15 اور 18 ون مین کی کام کرتے ہیں۔

تین و و تونے ملک مرکبا بہزرید کا م جبوڑ سیٹھا گرع و کرتا رہا تین سے بعد کر اسکے ساتہ مثال مرکبا ۔ تبا واگر بعد کبر کے دن میں کا مرکبا ۔ تبا واگر

كراكيلاكا مكرتا توكنني ت مير اوراكرلتيا

## كعث كابيان

(36) جولوگ عبد دون کے کیجنے اورٹر سنے کے اصول کو سبھیا ہو اُنہیں علومهے كەجبكئى نىپدىسے اىك مطرمن كتھے جاتے ہیں! ور و ہ اىك ہى رقو مركى ہے۔ توکو أي مبندسه حنبے ورسے دائر طرف كے پہلے مبندسه سے دورم و آجا كہے نے کا کا گیسے وور سرقیا تاہے اتنی ہی اُسکی قیمت ریا وہ ہوتی جاتی ہے مثلاً ك كاكا كالتم كالربائم الحرف سے خيال كيا جائے توان حيارون نم درون لی قیمة حدا جداه ۵۰ اور ۵ ۵ اور 60 اور کا موگی اورا<sup>کم ب</sup>طرف کا پہلا ہندسہ کا کا اپنی دائیر طرف والے کا سے دسٹ گُناہے سے طرح وسامتیے سے اور تبیا چوہتے سے ۔ سیطح اگر دائیں طرف ہی خیا اکرین توہرا کی ہندرسانینے سے با مُن ہندسے کا دسوان حصہ ہے ۔ بعیت ی اگر کیا ہم لو دا مُرجرف سے اُمرجرف ٹباکر کہیں تو ہر مرتبہ دس من ضرب کہائے گا۔ ا وراگر ابنر طرف مروا مئر جرن كوشها دين نوبېر د فعه گويا 10 برتقيم موما جائے گا شلًا کم تم ت ت کار کا کوالف ج کمک نین مرتبه ایم طرف کو منها دین تو حقیقت مین هم اُسے 10×10×10 لعیسنی 1000 مین ضرب نیتے مہن

يسني كا قيت من كا نزار بن جبا آسه - الركاكوت سو العد كم شأي توقیقت من مم سے 10×10بینی و 10 رتبقیم کرتے میں بعنی جوع در پیلے ٥٥٥ تما وه اب كا اكائيان هوكيب ( المرقی بہدات تومع اوم برگئی کہ وائمن طرف ہٹا نے سے عدد گو یا 10 پرتقیم ہوتا ہے۔اگراس فی اعدی کے موافق اکائی سے بہی آگے ورجہ مررجہ مٹاکروین وتعلوم ہواہے کہ اکائی سے دائر طرف پہلے مرتبہ من کا کا م ہوجا تاہے اوراُس سے آگے کے درجدمین <del>6</del> کا <del>7</del> لیٹنی <del>60</del> اور میطر<sup>ح</sup> ۲۶ ادرمه مررمه <u>6 اور <del>6 1000</del> اور <del>6 1000 وغ</del>یره به</u>وجا تے بین -اگر إن عبد دون كو اكائى كے وائر طرف كوسيل وراكي نقطه (٠) نشان كے لئے بيحير كيف بين قوسارئ قريمة ببوگى 8666 . 6666 اورمرتبر أس كے مطرح یست حاکم کی مزاره سوی ولائی کا اکائی-اوری دسوین کا سوین کا بزاردین کا دس نزاروین یعینی چه نزار چه سوچهاست هم جه نزار جهروه باستعدكم (38) ايسيم سدد ون کوښلانحرچ 10و0 10يا 10× 10و000ايا 10× 10× 10

وغره موكوعث اريكتيمن

م. مبیعه یهه بهی یا د رکهوکه اگر کسیج به دکوخو داسی جب د دمین ضرب<sup>د</sup> یا جائے تو ع المنظر أس عد د كى كوئى قوت ياطاقت كهلا لا بسير شل 10×10 يا (10) اور 10×10×10 يا (10) اور كيل (10) وغيره 90 تک 10 کی دوسری تیسری چوتهی نفیره قوتین من - هیب اقوت سرایک عذ کی خو دا سعب د د کی ذات ہی میں موجو کرمہتی ہے (9 ج) سيك بانون سے طا بربوائے كه  $\frac{1}{1000} + \frac{4}{100} + \frac{2}{10} = .241$ = <del>200</del> + <del>40 + 200</del> اليُؤكد مُخرون كا وُ وَضِعافُ الصَّقَعُ ) 17 (كَيُؤكد مُخرون كا وُ وَضِعافُ الصَّقَعُ )  $\frac{241}{1000} =$  $\frac{1}{10000} + \frac{4}{1000} + \frac{2}{100} + \frac{0}{10} = .0241.91$  $\frac{1 \times 1 + 10 \times 4 + 10 \times 2 + 1000 \times 0}{10000} =$  $\frac{1}{1000} + \frac{4}{100} + \frac{2}{10} + 3 + 10 \times 7 = 73 - 241$  $\frac{1}{1000} + \frac{10 \times 4}{100 \times 10} + \frac{100 \times 2}{100 \times 10} + \frac{1000 \times 3}{1000} + \frac{1000 \times 10 \times 7}{1000} =$ 

 $\frac{732\cancel{1}1}{1000} = \frac{1+40+200+3000+70000}{1000}$ 

اس سے معلوم ہو آ ہے کہ سڑاک کموعث ری کو اور نیراً س تم کو جو کمرعث اری ا و رعد وصحب سے مرکب ہواگر کہ یوعب مرکب ہواگر کہ یوعب مرکب ہواگر کہ یوعب اس کے صنوب میں تصن اور میں اور میں ا كتهه سكته م كروعت اربيكو يا عدا ومحيسها وركم وعث ربيكوكسركي عليهم لين اورایک کاعب د معداتنی ضفرون کے مقینے مرتبہ کی کمٹوین ہوائجنسرج کی (40) کسی کموکوجب کانمجرج وسا کو کی قوت وس کے ہوشلا <u>14324</u>ک 73-247 كَيْكُل مِن تَحْمَد كُمْ مِن  $\frac{1+40+200+3000+70000}{1000}=\frac{73241}{1000}$  $\frac{1}{1000} + \frac{40}{1000} + \frac{200}{1000} + \frac{3000}{1000} + \frac{70000}{1000} =$  $\frac{1}{1000} + \frac{4}{100} + \frac{2}{10} + 3 + 70 =$ 73.241 (وكلوف عده كوعث ريد ك تحفيظ كا)  $\frac{241}{4000} = .0241$  |  $\frac{241}{1000} = .241$  $\frac{241}{1000} = \frac{2410}{10000} = .2410$ اس سيمعلوم بواكه 14 2. اور 0241 اور 2410 سجسذا جدا اُن کمسور رقمون کے برا برمین حکی کسرتو اکے ہی ہے ۔ لیک فی ن میں سے

اور میسری کامخنسرج کیان ہے اور دوسری کافخرجہ اسیواسطے 241 برا بر 410 کے ہے گر 1 424 دونوسے کہہے ۔ تو

الحصیوات المدر عشارید کے دائین طرف ضفر ٹرانے سے کمروکی قمیت بڑتہی کہتی

نہیں۔ گربابئن طرف صفرزیا وہ کرنیسے اُس مین س رج کی ہوجاتی ہے۔ بزها ا معجم عب دون کے کہ اُن کے وائم طرف صفر ہے متعدا روس گئی ہوتی ہے نہ

بائر طرف

(42) اس سے طا ہر ہواکہ اگر (٠) کو ایک درجہ دا مُن طرف سرکا دین او

لسور عشاری دس مین ضرب کها جاتی ہے اور دو درجہ سر کا ذہبے سومین ۔ سرچین

اسی طرح خلاف سکے آیک ورجہ (٠) کو الم کم فرق ہانے سے کروعث اربیون

تقیم ہوجہا تی ہے۔ اور دو درجے ہٹانے سے سَویرا درہ پطرح زیا دہ ہیں ہے · · ·

 $56 = 56 = 10 \times \frac{56}{10} = 10 \times 5.6$ 

 $5600 = 5600 = 1000 \times \frac{56}{10} = 1000 \times 5.6$ 

 $.56 = \frac{56}{100} = \frac{1}{10} \times \frac{56}{10} = 10 \div 5.6$ 

$$.0056 = \frac{56}{10000} = \frac{1}{1000} \times \frac{56}{10} = 1000 \div 5.6$$

مثالين - - - - منبر(19)

·450909 اور 37·اور 561·161 اور 13103.اور 450909

.000050 اور 0.40 اور 40 اور 0008 اور 000050

کی کسورع میں تحویل کرو

(3) 45.3 اور 4.00013 اور 796.000900 اور

000.0001 مراكب كى كميوعها مطيعه على يعد تبلاؤ

302 10000 10 100 100 100 100 100 (4)

ہررقم کو کوعث اربی کی صوّ ت میں کہو

 $\frac{832760}{100000000} |9| \frac{3000088}{10000} |9| \frac{21372}{10} (5)$ 

10000000 بررقم كوكروث ريكياف تولي كرو

عن اور روین - تنگیر سزاروین - دس لاکهوین - سات صحبیراورش<sup>و</sup> نزاره

دوسوا وردولاكهوين كومهنب يسون مين كتهو

(٧) كىرىجىڭارىيكى ئى تون كو عبارتاين كېمو

·47561 اور 05 اور 1.5 اور 3-241 اور 47561

1.20000002 1050025

(8) 6. اور 07. اور 22.066 كوسرامدا10 اور 100

اور 1000 اور 10000 مین ضرب دو

(1) 39.045 اور (ب) 512.05 کو جداجدا 10 اور

100 اور 10000 اور 10000 اور 10000

(43) كروعث إلى جمع

ہے۔ قہون کو ایک و وسرے کے نیعے اطرح انھوکسب کے نشان ایک قطا زمون

مین میں صحیح عد د ہون تو اکا ٹی اکا ڈی کے نیچے اور دہائی وغیرہ دہائی وغیرہ کے

نیجے۔ ہسپیطرح کمرون مین سوان سوین کے نیچے اور سوان ہوین کے پنچے

دغیرہ - پیر سحب عدون کیلے حب معکرہ -جس رجہ میرکد ( • ) اور کھٹ اہوا گیا ورہے پر (٠) ماسلج میں ہی کہو۔ اگر کھو کے مراتب کم ومیش ہون توجیل قرمز

... کنوعت ارمیرکی تمون کھ اول مین صغر زیادہ کرنے سے دہی فائیر ہتھور سبے جوکسویک رکے منج کیا

لرف عديد - اوراس السعام الي قري تعدار بمستورى رتيميم - ١٢ رك

73 إن رّىسەن كوجمع كرواورمېرساكى صحة يېنى ستكرو

29.32 19 32.34 19 42.348 19 3.25 (1)

.0764 101 80 4.923 101 672.5 (5)

21.5715 191 340.03 191 740 172. 5(3)

4.00087

(4) 96 اور 7.3004 اور 8010 اور 00093. اور

12465

اور 45.7 اور 6732.56 اور 0004 اور 45.7 اور 45.7

1.3200006

.87508 10, 093845 10, 2.8146 (6)

4.00875 101 231.2788

(7) 8720.0498 (7) 108.57882001 1ec 100498

10300.37 11

إن تب وكام عنه رافت كرو

3.024+187+180.0046+7.29+5412(8)

105

1.87+83

كرعث ربير كفرتق

(44)جسطرہ جمع مربھ گیاہے اُسلطہ چیولے عدد کو بڑے عدد کے

نیچ لکہو ۔ نیچے کی سطرمین امنی طرف اگر کچھہ مرتبے عد دکے زیا رہ ہون تواویم ۲۶ [کیسطرمین شنعے مقابل خردئے ہوئے ہوا در تفرتن کر د - جہان اویر کی سطرو

مین (م)تحب وہن حاسا تفرقی مین ہی (م)کمب دو 🖳 **مثمال**ے۔

5.23 میں سے 73 7.4 کوتفرتی کرو

قاعب ہے کے سافق ہ و 2 .6 چوکدا و پیکی سطرین کی مزید کرتها

اس **لئے وان صغر ذخ کرے ع**اکمیا 5.473 .757

> عركاسيان  $=\frac{5473}{4000}-\frac{623}{400}=5473-6.23$

 $.757 = \frac{757}{1000} = \frac{5473}{1000} - \frac{6230}{1000}$  (21)

7.64-14.89 101 1.4-4.7 (1)

اور 25.358 \_\_\_ 14.18 ور 13.4 \_\_\_ 1.27 اور

34.075 كاما لكيا بوگا

إن سؤلون كےجواب رافت كرو

اوربېرىل كى موت بېي نابت كرو

17.2463 - 28 (3) 42.946 - 161.06 (2)

9.59-12.0008(5)83.450932-2420.6(4)

37.222 \_\_\_ 12.103+6.7996 \_\_\_ 56.904(6)

25.007-70.25+(.00695437-.007)-60.7(7)

.0042-4.2 اور 6346-6346 (8)

.00005 - .0000005

(9) ایک موین مین سے رسس نزاروان تعربی کرو- 2 صحبیحاور 9 رسی

مین سے 92 ہزاروان تفرتی کرو-99 میں ہے 9 اور 99 دس کروڑو کی جہا (10) 5.7 (20) اور 8.38 اور 23.056 کے مجبوعہ پر کم سے کم کو ن رقم زیا دہ کریں کہ جات کچھے عدد ہو

(11) ایک مرسدمین 800 لڑکے اور 4 جاعتین ہیں۔پہلی جاعت میں گا لوکون میں ہے 4 2. دوسری میں 36 تمیسری میں 18 لڑکے ٹیر ستے ہیں۔

بناوچونهی جاعت مین کتینے لڑکے مین

## كرعث ايركضرب

534

21

534

1068

11214

429

41,214

41,214

41,214

42,21,214

42,21,214

43,21,214

44,21,214

45,21,214

45,21,214

45,21,214

45,21,214

45,21,214

45,21,214

 $1.1214 = \frac{11214}{10000} = \frac{21}{100} \times \frac{534}{100} = .21 \times 5.34$   $5.34 \quad (2)$ 

مجموعه نصروب اور منصروب فیه کی کسر کے مرتبون کا کا ہے۔ اور بہا الص الحصر من قط 5 ہی مرستیم میں اسو سطے ایک صفر زیادہ کر دیا توجواب 11214 مرا عركابيان

 $\frac{11214}{1000000} = \frac{21}{10000} \times \frac{534}{100} = .0021 \times 5.3.$ 

.011214=

ازر کی منسالین . . . . . نمبر(22) ان قون کو ضرب موا و عیسل کی صحته به کی بیت کرد

(1) 24.5 كو 9 مين اور 7.2 كو4. اور 48 ميرا. ور36. مين اور 4.5 (1)

کو ۵۵۵۵. مین ضرب و و

۲۶ (2) 450، کو 0008 مین اور 7.45 کو 2.7504 مین اور

42.2 لو 400.4 مين فعرب دو

1.00003 کم 412.5384 مین د 412.5384 کو 1.00003

مين ور 40.86 كو 93 2000. مين ضرب دو

(4) 6.75 0000 کو 6.75 میں اور 97 200000 کو

3020 مين اور 378 19. كو 1938. مين فرب دو

(5) 4.2 اور 042 اور 4**9**0 اور 490 کا طالصر مبلسان میا

لا-او ۱۰ ماور ۲۰۰۴ ماور 500 اور 500 اور ۲۰۰۰ کابهی-اورنیر

ﷺ جُبِين سے زیارہ جروز ہوتی میں **آپ کے ماسلار کو فریسلہ لیے می**ں

3.05 اور 25. اور 32. اور 3.05

(6) قطرزمري خطاسة إيد 648 7925 ميل ب- اورآفاب كاقطائس

٨٥ 4 مهر وفعه شراسه - تبائراً قاب كاقطرك ميل به اورا گرمحسيط

برا بر بو (قطر×3.14159) كے توآفیا ب كامحيط كمنا ہوگا

كرعث إيه كاقت يم

(46) اولاً - جب مقسد م کی کسر کے مرتبۃ تعدا دمین مقسوع بلیہ کی کسر کے مرتبون سے زیا دہ ہون تو پیلے صحب بیے عد دون کیطرح تعیم کر دیمچر خینے مقسوم

مرمون کے ریزرہ ہوں وہی سطیح عدروں پیرن سیم کردھپر جستھے | کی کسرکے مرہ تبے مقسوم علیہ کی کسرکے مرتبون سے زیاد ہ ہون جن اچ قیمة مین

أتين مرتمون كے بعد (٠) لكھ كركسيج و- اگر فارج قسمت كى مرتب شارمين أتينے

نهون نوضرب کے عل مطرح بہان ہمی صفرزیا د ہ کر و

مثال (۱)

1.1214 كو 5.34 پرتغسيم كرو

فاعدري كيروافق

$$\frac{100}{534} \times \frac{11214}{10000} = \frac{534}{100} \div \frac{11214}{10000} = 534 \div 11214$$

$$= \frac{1}{100} \times \frac{21}{1} = \frac{100}{10000} \times \frac{11214}{534} =$$

$$.21 = \frac{21}{100}$$

$$\frac{1}{100} = \frac{100}{10000} = 121 = \frac{11214}{534}$$

$$\frac{1}{534} = \frac{100}{534}$$

$$\frac{1}{534} = \frac{11214}{534}$$

تقسوم کی کسر کے مرتبون کی تعتدا دمین سومتعسوم علیه کی کسر کے مرتبون کی تعدا د كوتغريق كرين تو 6 – 1 = 5 ہوا بس 21 000 خارج قسمت ہوا نے بتن صغرزیا وہ کئے گئے عركابيان  $= \frac{534}{10} \div \frac{11214}{1000000} = 534 \div .011214$  $= \frac{10}{1000000} \times \frac{11214}{534} = \frac{10}{534} \times \frac{11214}{1000000}$  $.00091 = \frac{21}{100000} = \frac{1}{100000} \times \frac{21}{100000}$ (47) منا نیماً جبیتی و م کی کسرون کے مرہے مقسو معلیہ کی کسرون کے 📗 ٧ 🖰 مرتبون سے کم بہون تومعسوم میل شنے صفر زیاد ہ کروکرمقسوم اورمقسوم علیہ کے مرتبوں کی تعب ا دہرا برہو جائے جانتک پہتنتے تھے ہوگی وال تک کا نارج مستصحیح عد د ہوگا ۔ اگر کھیہ اقی بچے اور بعیم جاری رہے توجو عد د اس نشان کے بعد خارج قیمت ہونگے وہ کرعث اربہ ہونگے 1121.4 كو 534. پرتقبيركرو قاعب دی کے موافق مقسور میں دوصفرزیا دہ کرکے عل شہوع کیا

$$\frac{534}{1068}$$

$$\frac{1121400(2100)}{534}$$

$$\frac{534}{000}$$

عسما كابيان

$$= \frac{534}{1000} \div \frac{11214}{10} = .534 \div 1121.4$$
$$= \frac{1000}{10} \times \frac{11214}{534} = \frac{1000}{534} \times \frac{11214}{10}$$

2100=100x21

ت**مغیمیہ - بین** نیال رکہو کہ جب <sub>اِ</sub>س تعبِیم کے عمل کا ثبوت کرو تو 10اور 100

وغیره جو د و نوکمنو ون مین بهون اُنهیدن اسل قم کے مبندسون سے جدا کرلیما ریاستان کر ساکن شاہد میں مواجہ بیان کتابی کارکن شاہد

چاہے جیا کہ اوپر کی شالون میں ان اسے ۔ نہیں توعف کطرکا اندشیہ مثال (2)9.9/2 و 14. پرتعثیر کرد اور میں مرتبے کمیو کے رکہو

ک تقییم کے سے پہلے مقسوم پر اپنے صفر زیا د مکئے "اکہ مقسوم کی کسر کے مرتب معموم کی کسر کے مرتبون سے بقدر تدیجے زیا د ہیں۔اگر ہم بھان ک**ک قسیم کریں تو پہل**ے قا<sup>و</sup>

ے موافق خسارج مت میں کمور کے میں مرتبے ہونگے

$$\begin{array}{r}
142) 172.900.00001217.605 \\
\underline{142} \\
309 \\
\underline{284} \\
250 \\
\underline{142} \\
1080 \\
\underline{994} \\
860 \\
\underline{852} \\
800 \\
710
\end{array}$$

يعسما كابيان

. . . . کمبر(23) انْ عب ر ، ون كوتقته كروا وعل كي صحت كيوبا ما تاب كرو الم 15.95 كو 38 پيتاور 1.596 كو 3.8 ير- اور 1596. 038. ير - اور 1596 كو 38. يرتقب كرو (2) 17.1031 كو 53 ير-اور5300 ير- اور53 ير- اور 00053. يرجب دا غدا تقييركر و 407 \$ 372.812,07 \$ 3.72812(3) جه پردادر 37281.2 کو 000407. رتشیرکروی · 1 کو 25 ایر -اور 012. کو 005 یو-اؤج کو 0002. ير-اور 4000000 كو 1000000 يرقيركرو 56.73 8.0450184, 5-1er450184, 85 36.2513(5) پر او 1884/8 کو 2،00099 کو 2،00099 پرتشیکرو 8.74894-16.056 8.055757592(6) 3020 اور 03020. پرتعميركرو 2547052.21-1710.1 5.64619391141(7)

00693- پر-اور 93 کاپرتقيركرو

(8) 8.9 65.08 كو 0089. اور 8.9 اور

89000 پرجسدا جدا تفتیرکرو

(9) 001 کو 1×10. ×100 پر-اور 20736. کو

120×.012×1.2 پرتفیم کرو

(10) 1.4× 0.05× كو 0.0014 ير ساور 507702 × 14

(31.96-6.541+107.8)

عن دون کی خارج قسمت مین کمپود کرد مینی رکه دور مرس کی صف ابت کرد

ر 1.9) 3496.18 كر 3.81 كر 3.81 كر 3496.18 (11)

اور 3495.2 کو 5307 يرانو

(12) 845 کو 3936.2 پر-اور 37.52 کو اور

28.713 پر- اور 2004 . کو 2.13 پرقرم کرو

(13) ایک بلون کی جوڑی ہے 3 ایکر زمین کی دنمین جرتی جاتی ہے۔ تباؤ

5 2 . 63 اكمر زمين كي جوت مين كتبي ت ليح كل

(14) دوعددواكل جهار والمجاج 0498552198، مجه واورانين

ا کیٹ دوم 1356 ہی ۔ بت اُؤ دوسارعد د کونساہے (15) ایک مدرسے مین 50 لڑکے ہیں جنمین سے دوکی مجسمہ اِلا وسط 13.5

برس کی ہے ۔ اور 8 لڑکوئی 17.375 برس کی - اور 17 لڑکے 11

برس کی اورط<sup>ی</sup> مری کے تھے۔اورا وسط تحرب لڑکون کی 515.00 ہے

بنا و با قى لڑكون كئے مُسمركا اوسط كيا ہو گا

(16) ایک مرسے میں پرکے د جسیج کوقت 67 لڑکے حاضر تہے منگاگو 20 میں 20 جری اور کا 20 میں کے دور کر اسٹال

60 بُره كو 65 جمعوات كو 8 كا جمعه كو 62 اوربير كے دن شام كو

۲۶ پیراوزشگل کی سبج کی اوسط سے 5 مزیادہ ۔ اورشگل کی شیام کو 9 5 میں مجرہ کی شام کومشگل کیا وسیط سبح 5 مکر ۔ حبوات کی شام کو برابر بیر کی مسبح الو

برہ ی سے موسل کی وقت طورہ جماعہ ہوتائی سے موہز بربیری سیجاد منگل کی سٹ مرکی اوسط کے مجمعہ کی سٹ مرکو 60 ہماؤ بینفتے کی وطعافر

کیا ہوگی

کھیا کی تواکہ عثامین کسور ا

(49) کوعام کی جن بین ایسی ہوتی ہی کہ کروعث ربیمن سطرح تبدل ہوسکتی ہے

## فاعبده

رقی کمیوکوخشر کے کسرکے بعد(۰) نگا کوضفر ذایدہ کر وا و زخرج برتقیام ختاری کے قاعب دی سے تقییر کر و خارج قبرت جواب کساغیار پین ہوگا منال فچ کوکسورٹ رپین کو کو

 $5)\frac{3.0}{.6}$ 

مقسوم مین صرف کی مرتبه کساعث ربه کا ہے مقسوم علیه میں کوئی نہیں فاقیجة مین بھی کی مرتبے پر (•)کھسا

شغبید -جبالیسی کمسور رقبون کوجیسے ق اور <u>500</u> مین کمور شایا

کی صورت میں تب دیل کرنا ہو تو بھی سمال میطرح کرنا چاہئے گر میہ خیا اُس کہنا چاہئے کہ خارج قسمت میں (·) استے ہی مرتبے پر لئہ و حینے صفر کئے تھے اور

إن مشالون كو ديجهو

 $.006 = \frac{3}{500}$  .  $1.06 = \frac{3}{50}$  .  $1.6 = \frac{3}{5}$ 

اِس کی جبر پہدہ ہے کہ پہلی شال میں 3 کو 5 برتقب کم ماتھا تو اکائی اکائی است تعید مربئی تھی وجن ایج مین سوان صدیموگیا تھی اب تعید مطلبہ برجہا

0 5 اور 500 وغير ہوکر دہائي ایسينکايے کا مرتبہ بڑہ گيا ويہا ہ

تواكاعسمل

$$640 \begin{array}{c} 8) 5.000 \\ 8) .625000 = 5 \frac{5}{540} \\ 10) .0781250 \\ \hline .0078125 \end{array}$$

$$.75 \ 6 \frac{3}{5} \le \frac{16}{2} = .75 \ 6 \frac{5}{5} \le 7\frac{1}{2}$$

$$6.75 = .75 \times 9 =$$

$$=.75 \, 6 \, \frac{6}{5} \, \frac{5}{7} \, \frac{1}{2} + 5 \, \frac{5}{6.0}$$

11.7578125 = 6.75 + 5.0078125

$$\frac{11}{20}$$
  $\frac{1}{16}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{1}{16}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{3}{4}$  (1)

$$7\frac{19}{25}$$
 اور  $8\frac{7}{32}$  اور  $8\frac{7}{32}$  کو کو عشار یکطون تول کرو

 $8\frac{18}{28}-1\frac{3}{4}$  101  $\frac{1}{46}$   $-\frac{1}{16}$  +  $\frac{5}{8}$  +  $\frac{2}{5}$  (3)  $\frac{18}{28}$  اور  $\frac{12}{25}$  کا  $\frac{5}{7}$  +  $\frac{5}{2}$  کی کروعث اریمن کمای ماروت برگی 101 5 1 8 5 1 8 5 1 1 3 3 8 2 1 (4) م من كيا بوگا كا <u>37</u> كورا ريمن كيا بوگا  $\int_{0}^{\pi} 2\frac{1}{2} + 15\frac{9}{640} \int_{0}^{\pi} 4\frac{9}{20} + 2\frac{1}{5} - 3\frac{7}{8}(5)$ 7- كا مين الوكر المساوعة اريان الوكر الوك (49) كرعث غير وكلبان يهلم بيان سے فاہرہے كەجب كسورعام كىكسى قم كوكسور عشار يو يخويل رین تو رقسه مرو کو مخصر کرکسر برصفرزا ده کرکے مسکو وَ کا صفحت سیح نبا مغرج يرتقيمكرنا جلسبك لیکن چونکه ۵ <del>۷=2×۱</del>وراً سمین بهی د و اجرائے ضربی هین. پس حب کمختر خوا اورمخرج مین 🙎 یا 🏻 کے یامن کاکسیطرح کاضعف ہزائہ ضربی پنین ہا توطا ہرہے کہ تعلیم کسری خسرج پرختم نہوگی - اور اس قسم کی کساغشاری کو يسي جائقيم نبين برتي - كميومنواتر - إ -متوالي - يا

مُذَوِّر- إ ـغير حكرود- يا ـغيرت انبي-رغير كلُّهُ ليوكد تجربه سنص معلوم بهواسيح كهجب تقياعث ارى ختم نهدن بهوتى تواكب بقسم عد دیر ہوکر تخلتے جلے آئے ہین -اورسبباسکا یہہ ہو اہے کہ ہم تقسوم پر وہما کے قبر کا ہندسہ(بعینی مبفر) زا رہ کرتے حاتے میں توجہ مجھیلی اق جوا اتی ہے *ایکے ساتھ خارج ک*ست بہی دوبارہ وہیٰ نکاتیا آ ایسپے (اور چوکہ اقی اُس عبد دسه کم رہتی ہے جب تِقسیم کی گئی ہے اسلئے جب کک تعدا دبا قی کی سقسومطیه کی برابرنهین بهوجهاتی تب که کوئی نه کوئی اقی ضرور رتبی کی کمپوشهواترکی د قبسمین میرایک خالص د وسری مخسلوط - خالص قره ہے جسيتروع ہي سے ہندسے کيان نکلتے آتے ہيں ٠٠٠ - ٥ 5 5 6 6. مگرمتوا رمخىلوط و ەسپەكىتىمىن جنىدىمندىسە اور آگرېركىيان مېند**سەاسلە** جوع د د کدکر متو آرمین تے مین انہیں اعتدا دستو آرکھتے مین إن كمب ورون مين مراتب متوا تركا فقط يهلا مي مرتبه لكهب الجامجة ا وراتول اورا خرکے بہندسے پر (٠) لکم رتیم بین

كرمته اترخالص ٠٠٠ - 333 .36 .639639 ....... أيضًا ....... 639 38. كومتا محناط . . . . 81. .113636 .... ايضاً .01136 (5) كسومة إخال كواقب السيري الاسكترين (5) كسومة وتراصل عدة كسورم ين مسيرين اعبدا دمتواترکو رقب مکوکیک رکتجوا ورکسرکے مرتبون میں تبغیر سندست ہو اتنے ہی 9 اُسکے نیچے تحرج بین کہو اور اِسٹ کسور کو مختصر کرلو یہی جوا ب منبيه - كموًكو نقط اللئے مختصر كيا جا اسى - كه آسان طور يحسبه ميں جا اسك اکے سواکوئی اور بات نہیں ہے منال - ان ستوا ترکسؤ ون کوکسوعها مین لائو 👉 . أور بخفراور \$57142.

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \cdot \dot{3}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{27}{99} = \cdot \dot{2} \dot{7}$$

$$10$$

عساكلبان

کمئومتولتر، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، کوت کے ساوی فرض کرو

ن ن = ، . . . . 3 3 5 (اور اسس قركور سكناكروتو)

(.3333)×10 = 0 10

3.3333 . . . . =

(10 ن مین سے ن کو تفریق کیا تو ہو ن باقی وینگئے ور رسس مذکور کی صورت

يهه بهوگی)

.3333.....3333.... 10

3= 0 9:

 $\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = 0$ 

Y 2

$$\frac{1}{3} = .3333 \dots \dots$$

المعطرح كم الوستاتر . . . . . . . . . . . . . . . . . .

ووكديها ن تقدار منوترك و ہرے مرتب من سواسط بجائے 10 کے 100

مین ضرب دیا جائے گا۔یس)

.2727 .... ×100 = 0 100:

27.2727 . . . . - - =

27=0991

 $\frac{3}{11} = \frac{27}{99} = 0 \therefore$ 

.857142857142.... على تيليا

چۇكدىمان عسدا دىتىلى تركىچىدچىدىم مىزىتىمىن سوملى كود ، 0 0 0 0 مىزىب يا

.857142...-×1000000 = 01000000:

857142.857142 .....

857142 = 09999999:

6 = 857142 = 0 :.

شنبید - اطریخت کرنیے مطلب بیر ہوائے کہ کموکر دس کی کہا ہی تاریخ خرب دین کہ روکا ایک دوجعت ہے عدد نبوائے

میں معلوم اور محل اور محل اللہ میں کے ساتھ میں اور محل اللہ میں کے ساتھ میں اسٹ کتو ہیں اور میں اسٹ کتو ہیں اور میں اور میں

غیر سواتر سندسون کو اسب که ورمین سے اطرح تفریق کر و کدگریا محصیح عدواین حاست نفر تی کو کسرنبا کر خورج کی جب استے ہی 4 کھو جننے بندسے متواتر این معہ اُستے صفرون کے جننے غیر تیواتر منہ سے بین

عساكلبيان

فرض کر و کدان قرمسون مین سے ہر قرم برابر ن کے ہے ۔ و کم بہب انسان

اگرضرب کے عمل سکے کر وعث رئی کو ایسی کل مد لائیں کہ غیرتہوا تراجرا صحیحیات برجائمن- اوزيماليهج ورت مين لائد كه متوتركا ايك مرتبدا ويغدسوا ركے كال خرا صیح رقب من جائین - اوراکے پہلے جا کا کہ <sub>ا</sub>س وسی<del>ے عمل عمل</del> مین سے تفریق کرین قو استطرح سور قم مین متبوا ترمهنب رسنسر پہچا اور رقما ک عام مرکزی وت میں جائیگی مسئوکھ وت میں جائیگی 1 کو صحبیج عد د بنانے کے لئے 10 مین صزب دیا اور پیر 41کو کمرے سے تکا ٢٦ أكے كئے 100 مرجزب يا توبيد عاسل موا .1444 . . . . . . ×10= 0 10 14.444 . . . . . . 1.444 --- - 44.444 . . . = 010 - 0100: [14.444] معطرح دوسرى شال من فرض كروكه ن = 88880.

ر بہان غیر ستوا تر نبد سون کے تین مرتبے ہیں ور تسوا تر فقط ایک ہے۔ ہو <u>سطے پہلے</u> 0 1000 و رغيره 0 0 10 مين ضرب ديا تو بهه صوّت ہوئي) .013888 - . . . ×1000= @ 1000 13.888. 138.888 . . . . · U=10000 (نغرتی کے بید) 125 = 13 - 138 ن کے بید)  $\frac{1}{72} = \frac{125}{9000} = 0$ سيطر بتيسري ل من من من كروكه ن = .2418418 (بهان غیرمتواترا یک مرتبه ہے اور متواتر فی مہیں - اسلئے پہلے 0 امین ورمیر 10000 من هرب ديا تويده حاسل موا) 2.418418 ... ==== 010 2418.418418 . - - - = = = 10000 2416=2-2418 =0 9990:  $\frac{1208}{4995} = \frac{2416}{9990} = 0 :$ (52) حبائبے عل من جان کوراٹ اریکا کا مربیسے اور حاکس اعظ

Y7

ك نقط چند مرتبه در كاربهون توجها نتك كي ضرورت مهولبنبت أسكه وياتين زا دەمرتبون ئى عاجبارى كېناچائىھە - كېب تەپىدا حتياط چائىيە كەاگررقو اخير كانهايين يا خ سيه زياده موتو رُسيل كي زياد ه كر دين - كنُونكه اگر شب لاً 8 8 9 6 . ايك كميومتهوا ترمخ لوط مهوا و ربيمه فقط 8 28 . مك عل كراً مرِّ توطَّا سَرَّا كه 828. كميزكي قيميت القيميت سوكم ہے اور 9 62 . زيادہ \_ گمر 628 . بنبت اصلقمت کر بتعدار . . . . . 88800 کے کم ہے ۔ اور 9 63 . حلقمة سح القدر 1110 0 0 . زیا ده م اورفلا مرہے که بنبت 8 م کوس قمیت کے قرب برہے تتكبيه بية اعده كسورتهوا تركى جسمعا ورنفرق بن نخوبي جب ارى موسكيات المركبوسة لزكي صرب اوتوت يمن جاسبئه كدم ثيير فركو يبله كسوعها مويلا ئين هير ع الفرباغ الجنبين كوكتوعه مركزعتارية مراجائين شالین . . . . . . نمبر(25)

اور في كوكورعت ريمن مجهو

(2) روشا در لاء اور <del>44</del> اور <del>44</del> اور <del>44</del> 100 اور 15 (2) اور 15

<u>15 ي</u> وكمرعثاريمن لاؤ

.0270 اور 05. اور 18. اور 156 اور 156 اور 157 02700

اور 5714 \$ في. كوكسوعها من لا وُ

(4) £ 56. اور \$47. اور \$2023. اور \$19.305

اور 20.02916 کو کمرعب میں تحویل کرو

2 66 75.7352+ 293.90+ 16.45+ 4.3 (5)

عجعه مرتبة ك كالو

چەم تىنە كەكياپ

8.37235-52.86 11 2.0387-3.8564 (7)

د ونو كا فرق ليحده طيعده چيدمر تبهك كالو

8.4×2×.13 اور 736×.351 اور 5.3×7.6(8)

جيدا جدا عاصلفرياتباؤ

¥7

100 1.926 ÷ .2627 اور 1.926 ÷ 6.7 (9) أن خ 5 . خ ور 42.0463 + غ في 1. كأهار ج قيمت مدا عدكياً (53) کی کا عثاری کی قدر انکی اول اقت (53) کی کی کوراری کی قدا درفت کے طوب دری فبر کاعب د تمبیا پنے سے چھوٹے ورجے کی اکا ئیون سے نبا ہو <u>پہلے</u> اُن بنا رقع عِثاری کوخرب د داور کمسؤ کے تقبی*ے مرتبے عد دمفروض مین ب*ہوں کے تنے ہی جو م الضربابين (٠٠) لکھو۔ اِئم طِرق کے مہدسے بنجے کے درجے کے صیح عبد ہوتھے ۔ بعدایسکے اُس سے چھوٹے درجے کی کمبور پر ہی ہی عمل کرواورجبا الهجواب عاميس لم مويهي مسل عارئ كهو مثمال ایروپیہ کے 28125. کی تقدار دریافت کرو بهاق عده که موقل که رونگیری 2812 جسنه = <del>2812 5 X 10</del> 16 X ماآنه  $2\sqrt{145} = 2\sqrt{450000} =$ 

اورا س الماعدي

28125 . دوير £ 4.50000 6.0 يائی الكروسيكا 28125 وال حد = 4 آف كا يأى **منبیه** - جن قم کے حِسّہ احت ا<sub>ی</sub>سی کی مقدار دریافت کرنی ہواگر و ہ<sup>5</sup>رب مرک<sup>اب</sup> وعلط ری کرنے سے پہلے اُس قم کوا کی طبس میں لاما چاہئے مثمال (2) دسير 4هي ثانك كي 125 . كي قيمة رما فت كو 3 ير 4 حِيثًا كَ = 52 مِبْنَاكَ } 52 Site 625 6.500

٠٠ و سير 4 پيمانك كا 125 وان صد = 6 جيمانك و توله كا ماشهكم

منال(3) ﷺ میل کے 163. کی مقدار درافت کرد

بهلاقساعذ

دوسارق عده

-16333

Ly; 3.26666

40 10.6.6 پول

 $\frac{5\frac{1}{2}}{3\cdot3320}$ 

3.6652 3.6652

<u>3 1.9956</u> فيط

 $\text{Lij} \left( \frac{16 - 163}{900} \times 20 \right) = \cdot 1635 \times 2\frac{1}{2}$ 

 $\frac{49}{15} = \frac{147}{45} = \frac{14$ 

=3 فرلانگ 10 پول 3 گز۾ فيٽ

. بکم کی قیمت = و فرلانگ 10 پول و گر و فیٹ کے تقریبا ہوی

من بید اکثر لین بین کے معاملون کے دوسرے طریقہ سے بہت آسا ن کل نے ا

اگریه (۴۰) مین ضرب نیسے اخیر مرتبه پیصفر سردا لیکن جاکه متوالی کا اخیر معساد مرمنیا مصاوم اسوا <u>سطے م</u>ر ا

الكِمِنْ صَهِيمِ نَالِيا - ١٠ وَكُ

مثال (4) ایک پزنگرکه ۶۶۶ ۶ کم تعبدار دریافت کرو ن وررية المارية المارة 125 × 125× (28125) نسلك ورسرت فاعتر كه روا خلنگ 5625 = 规.28125 20 5.62500 5 625 = <u>12</u> 7.500 بين = و المركز (12×625) بن - ( <u>7500</u> + Liż 5= ين <u>7 - 5</u> + الله 5= - 5 شنگ + <del>- 7 - 1 ب</del>ن ن ايدونركا 5=.28125 وشانگ 7 نيس عَمَّالَ (5) وَيَرَّعَ عَلَيْهِ كَا جَمَّةً كَا عَمَّةً عَمَّهُ عَمَّالًا عَمَّةً عَمَّةً عَمَّةً عَمَّةً عَمَّةً مِثَالَ (5) وَيَرِّعَ عَلَيْهِ كَا عَمَّةً كَا عَمْرًا عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ ع مربع فیٹ کے 227 . کی تعبد ارور افت کرو

104

105, 
$$2 = \frac{1}{3}$$
,  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times$ 

(2) در موجيد 365 62 في اور دسرم بيدي 312 500 اور دس ويبدي

8756. کے برابرہ

(3) كروسير كا 7.75 اور 25 روسير كا 325. اور 5روسير

3.240625 كىيامتىدارىي

(4) 5 سير كا 5750 : ور وجيستاك كا 750. اور 10 سركا

ا مذازع الميازع عليم عليما كهو

(5) 15 گز 8 گره کا 825 اور 100 گز کا 5435 کی تعاریبا

3.05 (6) فرسنگارُ 71 5 3.2 مرتبيميا كوينيچ كي تف دارونين تالاُ

(٧) ايك روبيد كافن اوراك دبيكاني ٦ . كيا قيمة ركفت الهي

(8) دس ديديكا 16 - 1354. اورباره وييد كا في 3.4097 كميامقدار وكمستاج

(9) و ايكر دروزك فوز 13.2 اور 16 دن 12 كمنتك

063. كاعب يورعب ليحدو الذاز و درما فتركر و

(10) ایک گزئے 75 ایک نے ٹی 3.75 کے ماتھ جس کر اور اور روپید

10 نه 8 بائي فٽ كے حاب سئ اللي هميت ريافت كرو

F 7

رقىم نعروضە كوئاس مرسع كى كىرغى امىيالا ۇكەجىمىر لإنا نىظوپ بىھراكسى كىرۇم شارى مەنتىچىل كىرو

مثال دس و له که کی کو 10روپیه ۵ اینکی کو عشاریه مرتج یا که

10 روپيا كا <u>2 = 16×2×10</u> آغراور روپير 8آغ = 16×10+8

27168=8+160=

 $\frac{8}{21} = \frac{\cancel{16} \times \cancel{20}}{\cancel{168} \times \cancel{5}} = \frac{\cancel{16} \times \cancel{2} \times \cancel{10}}{\cancel{168}} =$ 

 $\frac{78.0}{31.14285714}$   $\frac{31.14285714}{380952}$ 

مهال (2) اوشلنگ نوم نس و پرندی کونی کونای سے

تو 5 812، ہوئر پیر 125 812 شنگ کو 40 بیبتیر کرکے 9 پوٹمکی اعت ارید میں لائے تو 2953125 عاصل ہوا معت ارید میں لائے تو 2953125 عاصل ہوا

مثمال (3) ہٹررڈویٹ کے مثمال (3) ہٹررڈویٹ کے اس کا 2857، ہٹررڈویٹ کے مثمال (3) ہٹررڈویٹ کے مثمال (3) ہٹررڈویٹ کے

الم کے کے ایک کا کہ + کہ کوارٹر 12 پوٹر کے 046875 کو 6458 کو کی میں تھیل کرو 12 میں کی اعشار بیمین تحویل کرو

> 428571 6 2 2 = .428571 6 2 2 999999 5 1 1 1 2 = .428571

= (40 x 3) ہندر ڈویٹ کے

= 1 منظر وويا = 40 × 14 منظر وويا اور 3 كوارئر 12 يونركا 75 0468 = (96) ونر = 3 / (3 6 - 96 )=  $\frac{q}{224}$ = <u>19243</u> مندر دوس  $\frac{19243}{1120\times50} = \frac{19243}{1120} = \frac{19243}{1120}$ . بكبورمط لوب =343625. مثالین ۵۰۰۰ نمبر(۲۲) (1) (3 رویے 4 آنے کا پائی) کو 10رویے 8 آنے کی کمورات ریٹو ماکو اور (2رویے 12 آنے) کو کارفینے 10 آلے 8 یائی کی اور 5 رولے 4 آنی کی۔اوری روز کی کتو اعث ریمیں لاؤ

(2) 4 آنے 2 پائی کو 2 روپے 4 آنی کی اعتاریمیں اور 8 7 روپے 12 آنے کو 0 0 0 0 0 روپے کی اور ۷ روپیہ کا آنے کا پائی کو 5 روپیہ 4 سمانے کی کموعثاری میں تجویل کرو

(3) الاسير 4 جيسڻانک کواور 5 سير آيو کا پېٽانک کو اور 5 ويبرکي عِشاريدين تحويل کرو

(4) گرہ کے  $\frac{1}{5}$  کو اور 4 گرہ 2 گزکو 5 گزکی کمؤیں لاؤ

(5) ایک روڈ کا بول کو 2 ایکڑی کمئومین لاؤ۔ اور کا گز 2 فیٹ 74 ریج کو ا کم میں کی کمئومین لاؤ

ُ (6) 15 مِنٹ 30 سىكٹە كوڭگىنىدا درسال كى كمئومىن لاؤ-اور 5 يول 4 گز چ 2 فيڭ كوفرلانگ كى كمئومىن لاؤ

(٢) 160.73125 روپ + در دو پر 17 آنے کے .- 1.3 کے کے .

3.785 كو 200 روبيكى اور 210 روبيكي غياريم للؤ

(8) دسس ولي كي 4 + <u>5</u> دوني كي 4 + <u>3</u> دوني كي 3+ <del>2</del> دولي كي آك 4 بينى كي <u>3</u> + 4 آك كي <u>1</u> كو 1000 روپ اور 5 ريي

4 سانے کی کمومین لاؤ

عث ایکمتفق وات منبره

(1) کورع شاریہ کی ملایت تعریف کیا ہے۔ اور نبااُوکہ ہِسس میں آگے ہاتھے۔ صِفہ کرنے سے کیا فرق ہوتا ہے

20 <u>5-</u> 10 اور 9 3.1415 وكوع من لاؤ-اؤ من الور 9 3.1415 وكوع الم

۲۶ اور الم 17<sub>77</sub> مین کسور عشاریه کے قاعدہ سی فرق ہم یا فت کرو

(ع) جبکسی کمنوعشا ریکو دس کی کسی قرت مین ضرب دین ایتسیم کرین تو

م اعسانین (٠) کرف اعد کھتے ہیں

397008.405009 اس قسم كوعبارت بين كهو

اور 1000 میں صرب دیکر بھیر 1000 پرتھیکرکے ہررقم کوعبارت میں کہو

(3) ان کمور قب مون کومفردکرو-اور سراکی طل کو کوعثای

مین تویل کرو

 $\left(\frac{1}{8}-3\frac{1}{2}\right)\div\left(2\frac{1}{2}+\delta\right)$  2)  $\frac{1}{10000}$  b  $\frac{21}{23}$  (1)

مين کالو

(9) بہلی فائد شداری میں کی محسلہ کی آبا دی 2000 ہوئی تہی- اِن میسے کی آبا دی 2000 ہوئی تہی- اِن میسے کے در 3 مرد 175ء ورتین ۔ اِتی بیچے تھے ۔ بہاؤ ہرا کی فرقے کی تعسیر ہ

کیا ہوگی

(0) ایک آ دمی نے مرتے وقت اپنی جبائد ادمین سے کہ 4 جصدا کی شخص کو دینے کے لئے وصیت کی اور کی ج. دوسرے کو اور ایک نہرار روپہ جو باقی ہے

وة تبيرے كو-بتا وكل جائدا وأس كے كياتھي

۲۶ (11) ہ اور ہ کے عصنی باین کرواور 20.5 اور 2.05 کے سے این کرواور 20.5 اور 2.05 کے اور 2.05 کے ایک ماک تافیق پرتھیے کرکے اُسیکے برا برکسونام کی رقم تباؤ

اور  $\frac{2}{5} = \frac{.025 \times .025 - .375 \times .375}{.025 - .375}$  اور

اور  $3.14159 = \frac{1}{\sqrt{7} + 7} + 3$ 

أ فر 1 9 9 م 1 . كوكسور عب م كى صوت مرتج ما كرو

.00 \$ \$ .07 × .02 أور \$ 11.03 × 11.03 أور \$ 10.00 × 11.03 أور

ان من رابی سے بڑی کونسی کموسے اور چیوٹی سے چوٹی کونسی

(14) الك محلد من 630 أومي ستي بين - تبانو كه جونبعت ٧٠ اور خ٠

اور ف 3 . کو جدا جدا محسیرے عد دستے ہے 0 6 کا میں لیسی نبت کے کون کولنسی حصے ہیں

(15) كونناعبدو مهوكه اگراست 2 3 مين ضرب وكير 16 000 بر

اتقسر کرین تو 851 ع<sup>امب</sup> ل ہون سریریں

(16) غ کے کتنے برا برحصے کرین ان میں سے 4 کامجے ہو 3 3 . کے برا برہو

(77) ایک ومی نے چار دِن مین 0 کا میل فرکیا۔ پہلے تین کن برابر برا برنمزلین کین - چوتھے دِن 9 م 13.0میل علا تباؤ روز کے کے میل کی

مندلين كمين

(18) 65 روپے کے 15384 162 اوراکیمیل کے 65 (18) 4 فئ کی قیمیع سلوم کرو

(20) ثابت کروکہ 2 و 753 و 9043 سے 8 و 9043 بنبت

70437 کے زیادہ قریب لقیت ہی

 $\frac{2}{3}$  کا ماہم کیاہے  $\frac{2}{3}$  کا ماہم کیاہے

.48×003125 6.06 £ 42 £ £ 18 £ 10 (22)

کو 1000 روپے کی کمسور کساریوین و

و 25 مين برب دو عرض مين مرب دو

## "فاعبده

تواً سکے طلس لفرن ریافت کرنے کا آسان اورخصر فاعب و پہنچوکہ (۰)کو ج مرتبے دائیر طرف مثاکر 4 ترقب پرکر د وخارج قبمت عدوم طلوب ہوگا

ش لاً ہم 2.5 2.5 کو 2 مین صرب نیا جائے ہیں تو اِس فاعب کے

موفق پہلے (٠) کو وومرتبہ وائی طرف سرکا کرائجھ ا حاصل ہوا کا 252.16

اورجب کے 4 رتب کیا تو 63.04 مصل ہوا۔ اور صرب دینے سے معلوم ہوگا کہ اگر پہلی رقب لیسنسی 16 2.52 کو 5 مین مرب بینے تو ہی پہلی مال 115 (24) ایک جهاز بسباب بر بھرا ہوا تین شنصون کی مکیت بیر بجسا۔ اور و 450000 دولیے کی لیت تہا۔ اُسین سے آبد کا لیے صدیحہ عصوفی میں میں میں بھر کی الیت ہم 7 تو بہاؤ کم کر کاکت احتہ ہے اور وہ گنے کی الیت ہم (25) کمیو متوار سے کیا مراد ہے اور کی قسم کی کروع ام سے ایسی سوری

عاسل موتی ہیں

(2) كسومتوتركوكتوعام كى معورت مين لافى كا قاعده بيان كرو

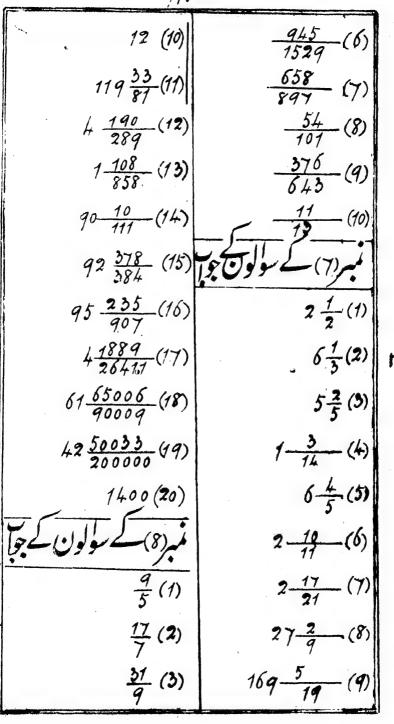
(3) 5.8 کو 4583 مین ضرب

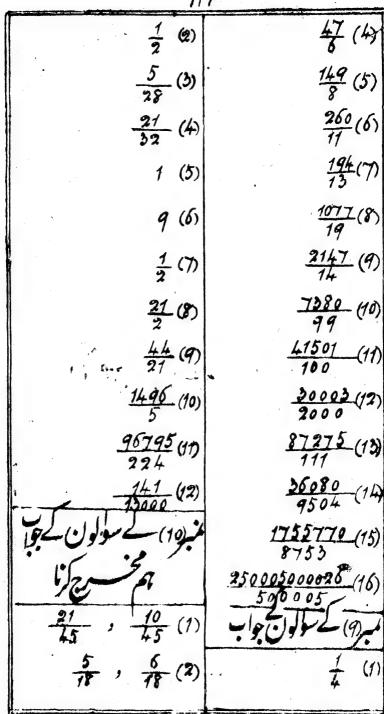
(4) 1.13 كو 000132. پرتغت م كرو

(5) مومتور من توبل موسكتي سے مانہيں مُولَّل المجمور (5)

	116		
2 (27) 13 (28)	مت المان والما	نمبر(ا) کی ع	
3 (29)	12 (14)	8 (1)	
23 (30)	1 (15)	15 (2)	
7 (31)	13 (16)	9 (3)	
4 (32)	13 (17)	11 (4)	
2 (33)	2 (18)	4 (5)	
نمبر(2) كمثب الون جوا	7 (19)	40 (6)	<b>F</b> 7
ذواضعاف إسسام علوم كزا	6 (20)	17 (7)	`
45 (1)	12 (21)	2 (8)	
72 (2)	84 (22)	20 (9)	
1890 (3)	504 (23)	15 (10)	
1260 (4)	83 (24)	25 (11)	
7560 ( <b>5</b> )	11 (25)	8 (12)	
155232 (6)	2 (26)	8 (15)	

 $\frac{15}{7631}$ ,  $\frac{15}{23350}$ ,  $\frac{15}{26415}$ 8703648 (7) 12863760 (8)  $\frac{1}{16}$  (3)  $\frac{1}{20}(4)$ رور) 44 ين دفعه 9 <u>ال</u>  $\frac{3}{24}(5)$ الوالي وب المبرد)  $\frac{132}{12}$ ,  $\frac{45}{5}$ ,  $\frac{28}{4}$ ,  $\frac{15}{3}$  (1)  $\frac{60}{12}$ ,  $\frac{45}{12}$ ,  $\frac{15}{12}$  $\frac{120}{8}$ ,  $\frac{140}{7}$ ,  $\frac{162}{9}$ (2) 180  $\frac{615}{63} \quad , \quad \frac{287}{63} \quad (2)$ 77 | 160, 98, 72,105 5 1(6)  $\frac{1845}{63}$  ,  $\frac{861}{63}$  ,  $\frac{30}{11}$  (3)  $\frac{5}{40}$ ,  $\frac{5}{32}$ ,  $\frac{5}{24}$ ,  $\frac{5}{16}$  (1) 7 (3)  $\frac{8}{9}$  (4)  $\frac{9}{10}(5)$   $\frac{15}{4675}$ ,  $\frac{15}{71740}$ ,  $\frac{15}{6457}(2)$ 





$$\frac{195}{540}, \frac{486}{540}, \frac{15}{77}, \frac{33}{77}, \frac{33}{77}, \frac{19}{77}, \frac{19}{84}, \frac{19}{360}, \frac{1$$

$$\begin{array}{c}
587 \\
720
\end{array}, 1\frac{43}{400}, 2\frac{8}{15}(3) \\
1\frac{119}{176}, 2\frac{151}{210}(4)
\end{array}, 3\frac{31}{96} = 3\frac{217}{672}(5), \frac{71}{80}, \frac{900}{1000}, \frac{47}{50}(8)$$

$$\begin{array}{c}
2\frac{11}{189} \\
7777 \\
100000, \frac{47}{50}(8)
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
2\frac{11}{189} \\
10\frac{7}{12}, 3\frac{65}{72}(6)
\end{array}, \frac{71}{100000}, \frac{900}{50}, \frac{47}{50}(8)$$

$$\begin{array}{c}
7777 \\
700000, \frac{47}{50}
\end{array}, \frac{365}{19}(6)$$

$$\begin{array}{c}
2\frac{11}{3} \\
7777 \\
700000, \frac{17}{20}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
5\frac{61}{215}, 17\frac{89}{168}(7)
\end{array}, \frac{3}{11}61\frac{2}{19}\frac{5\frac{1}{3}}{19}\frac{1}{19}(9)$$

$$\begin{array}{c}
5\frac{61}{515}, 17\frac{89}{168}(7)
\end{array}, \frac{3}{11}61\frac{2}{19}\frac{5\frac{1}{3}}{19}\frac{1}{19}\frac{1}{19}$$

$$\begin{array}{c}
40\frac{1}{8}, 11\frac{11101}{10000000}(8)
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
4\times11, 5\times10, 4\times11 \\
4\times5, 8\times6, 9\times5
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
3\times12, \\
70\times4, \\
10\times4, \\$$

1640 f 20 41 the SI (10) 上「12 上り4(11) بر(16) کوا کر و کے سولون وا (29) 13 روپے 2 یائی (1) ٦٦روكِ 5 كَلْ يَرْابِيلُ (13) 45 بِضَة 14 هَنْ 20 (2) 8 روك 3 آك 3 يائي (44) 118 روك 15 آك (3) ایک روید 12 آک (3) (5) 12 شنگ 6 بن و 12 شنگ (16) 4 روید 10 آلے 12 و 15 شانگ و ۲ میش (17) <del>13 (</del>403 روپے ك 13 ك مروية 13 (18) مروية 13 ك مروية 13 ك المروية 13 ك (٢) ايك زنج 12 كرداور وكر (١٩) 88 روب 4 آك وي ويالي 13گره (20) 171 روچ (8) كَيْ كُوبُرُ كُو كُمُعَبِينَ (21) 606 يوندُ 8 شَلْكُ ک بنس <del>11 یا کارزگ</del> 288 كتين July 12 79 (22) (9) اكميل 660 (9)

$$\frac{15}{8}, 40 (1)$$

$$\frac{2}{12}(2)$$

$$\frac{1}{12}(2)$$

$$\frac{5}{18}$$

$$\frac{38 \frac{24}{25}}{325}, \frac{2}{27}(3)$$

$$\frac{1}{27} \frac{5}{17} \frac{1}{2}, 14 (24)$$

$$\frac{1}{25}(6)$$

$$\frac{1}{12}(5)$$

$$\frac{1}{12}(5)$$

$$\frac{1}{12}(5)$$

$$\frac{1}{12}(7)$$

$$\frac{5}{14}(7)$$

$$\frac{7}{10}(7)$$

$$\frac{7}{64} \frac{21}{192}, \frac{5}{24}(7)$$

$$\frac{28}{627}(3)$$

$$\frac{28}{627}(3)$$

$$\frac{28}{627}(3)$$

$$\frac{28}{627}(3)$$

$$\frac{2}{1536}(4)$$

$$\frac{2}{1536}(4)$$

$$\frac{173}{1536}(4)$$

$$\frac{173}{128}(5)$$

$$\frac{17$$

.0362 , 343.4, 20 (12) 300.0088 , 2137.2 (5)  $4\frac{12}{13}$  11  $\frac{13}{60}$  (13) , .0083276 , 94 (14 دن رسل انه 0000001 . عوات (6) و. و 23. و 00001  $|\frac{561}{4000}, \frac{37}{100}, \frac{7}{10}(1)|$ 200.000.02 , 7.0179 (7) أيْس سۈن - مانيج سۈن مايج اور 450909,13103 اكر بسوان - تين ور د وسوكماليه م  $\frac{25}{1000}$ ,  $\frac{9}{20}$   $\frac{45}{100}$  (2) غراروان -سنيتىاليس نبرار فيغ  $\frac{2}{5}$   $\frac{40}{100}$ ,  $\frac{7}{40}$  ! كمشعدلاكهوان سيحامس منزار , 1250 - 10000° بيجييه فرس لكهوان -المصحب الرا 20000 1 700000 دوگرور د و مسر کروز وان  $\frac{400013}{100000}$ ,  $\frac{453}{10}$  (3) , 600 , 60 , 6 (8) 7960009 796000900 10000 -100000 10000001 · 7 · 7 - 60000 7 70000111 70 .53 , .005, .5 (4

7203.1808606 (5) 2206.6 , 220.66 239.071075 (6) , 22066, 19089.04567631 (7) 2206600 578 9.3186 (8) , 3.9045 (1) (9) 312.51190 (9)0039045, .39045 .000039045 655.419292 (10) المدر(21) لسواحت (ب ) 51.205 و 5.1205 و 051205 إيش كون كروايد 7.22 , 3.3 (1) .00051205 , لمبر(ه 2) كسواحث 12.13 , 11.178 الحواب 5.6681 , 823.318 (1) 118.114 (2) 787.4994(2) 10.7537 (3) 578.10237 (3) 2337.149068 (4) 20483.26133 (4) 2.4108 (5)

	, .37368892(3)	24.9854 (6)
	, 412.550776152	105.94295437 (7)
	.001197198	, 6345.3654 (8)
	.0005103 (4)	.0000495, 4.1958
	9 .00874894	,2.808 , .0099(9)
	.037554564	89.99999901
	, .3111696 (5)	171 1.855 (10)
27	,.00724514	66 (11)
	.056364	المبر(22) كرعت ربيكي
·	J.90780.372192(b)	ضرب كم شالون كحبور
2851	94.709474665281	2.88 , 220.5(1)
	+	00130779.1728 ,
	نبر(23) كرعت اربيل	, .0000272(2)
	تقیم کے سوالون کے جواب	, 20.49048
	4200, 4.2, 42, 42(1)	84.5688
E		

.12 , .001 (9) 3227 , 32.27 (2) 1.742 , 150 (10) 32270 , .3227 , 917.632 (11) 91600000, 916, 916 (3) 658 , 79.952 1.306,021(2)10000, 2.4, 8 (4) .001 ·00007034 (5) 27 1 (13) 3.00008, 4.618 (5) .036742 (14) 108971.6 1.009207(6) 62.7(16) 289.7, .002897 (م) 0009100041 (A 2) مولون كيوا 1.25 , .5 , .75 (1) , 367540000 1.4375 , 2.6 3675.4 , 7.76 , ·55 73108001, 7310.8001(8) .00073108001 .395

12	9
, .73 , .583,	8.21875
230769 , .040	, 17.2890625(2)
7.735 , 6.037(2)	,1.425 , .032
.000444,	,100.0018828125
1001590	23.015625
1823529411764705	1.0625(3)
$\frac{31}{198}$ , $\frac{2}{11}$ , $\frac{5}{99}$ , $\frac{2}{9}$ (3)	1.336 ,
$\frac{2}{7}$ , $\frac{1}{37}$ ,	5.9
20233 , 368 , 17 (4)	9.375(4)
$20\frac{7}{240}$ , $19\frac{11}{36}$ ,	, 147.984375
390.432204 (5)	105.662915625
541.255765(6)	1 8-125(5)
1.817686 (7)	
44.496329	

.01185,  $5\frac{3}{5}$  54.136 , 2.5416 (9) (6) وسيل كيفولانگرچ يول و , .0743, 3 مربع ميل 15 ايكر 3 روز 30.833953 منبره 2) كم شب الوق جوا 16 پول 21 گز ۾ فيٽ & 95 77 B: 48 10 2 14 (1) ع ﴿ ( عَ اللهِ عَلَى اللهِ £137 و كايائي و 8 رويد 12 آنے (8) 1 روپيد 5 آنے 8 يائي 40 رويد 14 آل 8 يال و أ أو الم (3) 13روك 12 آغره يو (9) 36 اير 2 رو د ما يول . ~ . 10 3534 0160 212 و ياني (4) 2 (4) 2 جنبانك

$$\frac{2}{3} \frac{1}{3} \frac{$$